

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA NTL PE DN 25
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PVC KG DN 200
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA HDPE 100 SDR 11 DN 32
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE PVC KG DN 200
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN CYKY 4x16 mm

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- VEŘEJNÝ PLYNOVOD NTL PE DN 90
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE PVC KG DN 500
- VEŘEJNÝ VODOVOD HDPE 100
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN AIFe 4x16 mm

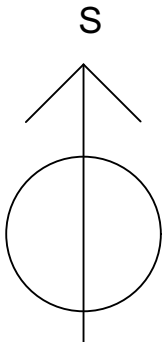
LEGENDA MATERIÁLU

- BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA, BEST BEATON 200x165x100 mm
- OPLOCENÍ, DRÁTĚNÉ PLETIVO h = 1,6m

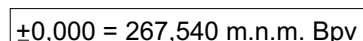
LEGENDA ZNAČENÍ

- OŽ - ODVODŇOVACÍ ŽLAB ACO DRAIN MULTILINE TVARU V, DN 150 mm, VÝŠKA 210 mm VE SPÁDU 0,5% S MŮSTKOVÝM KRYCÍM ROŠTEM Z TVÁRNÉ LITINY
- ORL - BETONOVÝ ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK ACO OLEOPATOR, PR 1470 mm
- VŠ - VODOMĚRNÁ ŠACHTA, DN 450 mm
- FŠ - FILTRAČNÍ ŠACHTA, DN 600
- RŠ - REVÍZNÍ ŠACHTA, DN 600
- VB - VSAKOVACÍ BLOKY
- PB - POJEZDOVÝ BETON TŘÍDY C30/37

±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

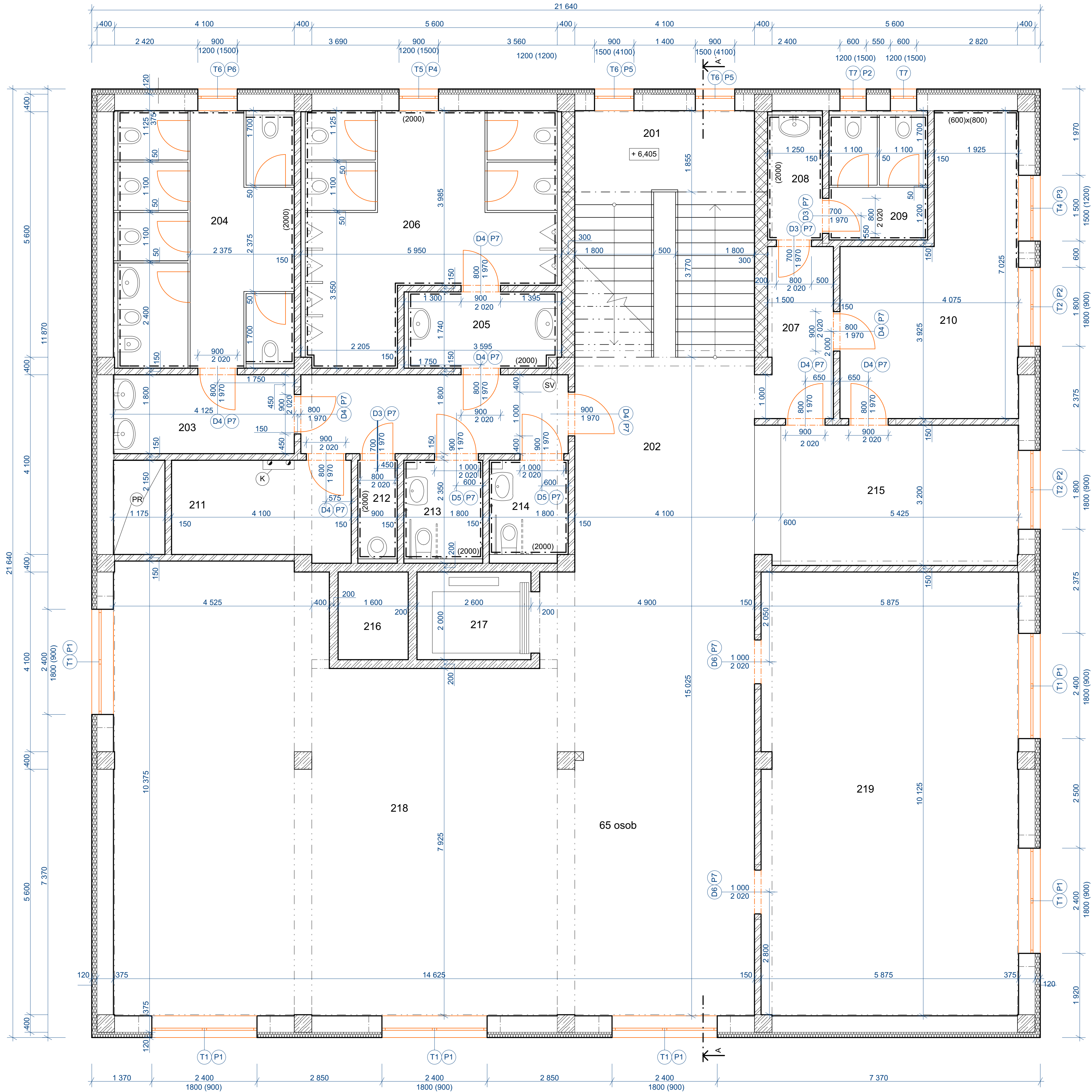


VEDOUCÍ DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. ING. IVETA SKOTNICOVA PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.		
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			FORMÁT	4 x A4
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			DATUM	KVĚTEN 2018
			OBOR	3607R040
			ŠK. ROK	2018 / 2019
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
KOORDINAČNÍ SITUACE			M 1:250	1



VEDOUcí DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNí VSB - TU OSTRAVA	
DOC. ING. IVETA SKOTNICOVÁ PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.		
			KATEGORIE PROSTŘEDí STAVEBA TZB 223	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			FORMÁT	8 x A4
VEREJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			DATAUM	KVĚTEN 2018
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			OBOR	36070404
			ŠK. ROK	2018 / 2019
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU
PŮDORYS - PRÍZEMí			M 1:50	2





LEGENDA MATERIÁLŮ

- POROBETONOVÁ TVÁRNICE YTONG LAMBDA YQ tl. 375 mm
- NA ZDÍCI MALTY YTONG
- POROBETONOVÁ TVÁRNICE YTONG tl. 150 mm
- NA ZDÍCI MALTY YTONG
- POROBETONOVÁ TVÁRNICE YTONG tl. 300 mm
- NA ZDÍCI MALTY YTONG
- ŽELEZOBETON TRÍDY C 30/37 XC1 S3
- OCEL B 505B
- TEPELNÁ IZOLACE BASF EPS 70 NEO tl. 120 mm

TABULKA PŘEKLADŮ

OZN.	POPIS	ROZMĚRY [mm]	POČET (ks)
P1	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG UPAPROFIL 375	375 x 249 x 3 000	6
P2	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 375 - 2250	375 x 249 x 2 250	2
P3	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 375 - 2000	375 x 249 x 2 000	1
P4	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 375 - 1750	375 x 249 x 1 750	1
P5	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 375 - 1300	375 x 249 x 1 300	2
P6	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 375 - 2500	375 x 249 x 2 500	1

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHOVÁ KRYTINA	POZNÁMKA
201	SCHODIŠTOVÝ PROSTOR	23,06	VINYLOVÉ LAMELY	
202	CHODBA	31,34	VINYLOVÉ LAMELY	
203	WC PŘEDSÍN ŽENY	7,43	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
204	WC ŽENY	23,65	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
205	WC PŘEDSÍN MUŽI	5,86	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
206	WC MUŽI	26,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
207	PŘEDSÍN	6,15	VINYLOVÉ LAMELY	
208	WC PŘEDSÍN ZAMĚSTNANCI	3,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
209	WC ZAMĚSTNANCI	6,41	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
210	KANCELÁŘ S KUCHYŇKOU	21,96	VINYLOVÉ LAMELY	KERAMICKÝ OBKLAD
211	DÍLNA SPRÁVCE	11,71	VINYLOVÉ LAMELY	
212	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,03	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
213	WC PRO INVALIDY MUŽI	4,05	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
214	WC PRO INVALIDY ŽENY	3,87	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
215	PŘÍJEM A VÝDEJ KNIH	17,36	VINYLOVÉ LAMELY	
216	VÝTAHOVÁ ŠACHTA PRO KNIHY	3,2		
217	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,2		
218	ODDĚLENÍ PRO DOSPĚLÉ	138,19	VINYLOVÉ LAMELY	
219	DĚTSKÉ ODDĚLENÍ	59,48	VINYLOVÉ LAMELY	

LEGENDA ZNAČENÍ

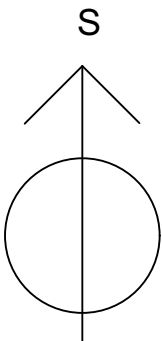
- SV DEŠTOVÝ SVOD V SÁDROKARTONOVÉ PŘEDSTĚNĚ 200 x 200 mm
- PR PROSTUP PRO ROZVODY VZT
- K PROSTUP KOMINU ZAKRYTÝ SÁDROKARTONOVOU PŘEDSTĚNOU 700 X 200 mm

POZNÁMKA

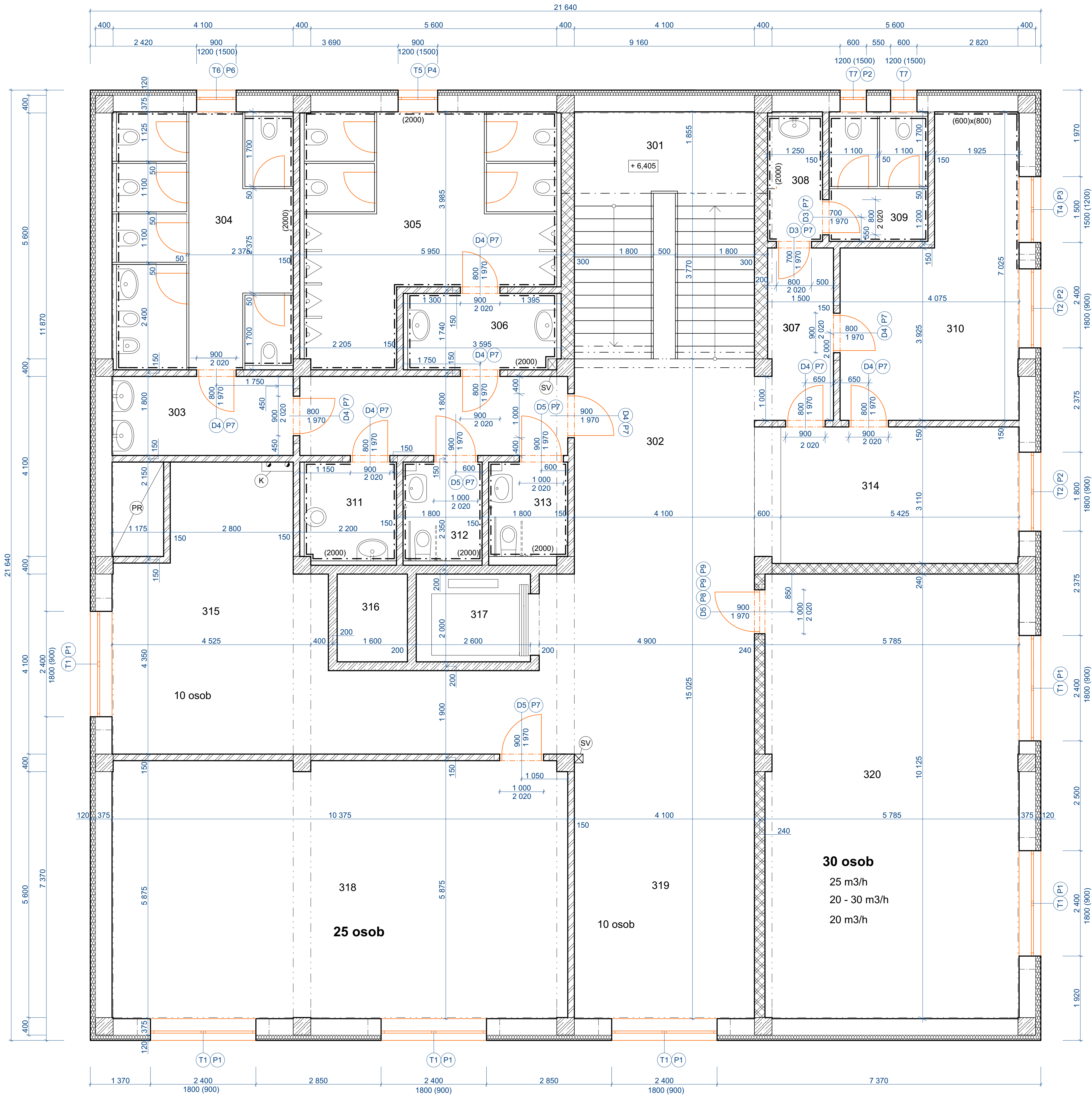
SÁDROKARTONOVÉ INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY MAJÍ HLOUBKU 100 mm, tl. 12,5 mm

±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUcí DP DOC. ING. IVETA SKOTNICOVA PH.D.	VÝPRACOVAL MATOUŠ DUDA	KONZULTANT ING. FILIP ČMIEL PH.D.	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE VEREJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS - 1.NP			FORMÁT 8 x A4
			DATUM KVĚTEN 2018
			OBOR 3607R040
			ŠK. ROK 2018 / 2019
			MĚŘÍTKO M 1:50
			ČÍSLO VÝKRESU 3







LEGENDA MATERIÁLŮ

- POROBETONOVÁ TVÁRNICE YTONG LAMBDA YQ tl. 375 mm  
NA ZDICÍ MALTU YTONG
- POROBETONOVÁ TVÁRNICE YTONG tl. 150 mm  
NA ZDICÍ MALTU YTONG
- POROBETONOVÁ TVÁRNICE YTONG tl. 300 mm  
NA ZDICÍ MALTU YTONG
- VÁPENOPISKOVÁ TVÁRNICE SILKA tl. 240 mm  
NA ZDICÍ MALTU SILKA
- ŽELEZOBETON TŘÍDY C 30/37 XC1 S3  
OCEL B 505B
- TEPELNÁ IZOLACE BASF EPS 70 NEO tl. 120 mm

TABULKA PŘEKLADŮ

OZN.	POPIS	ROZMĚRY [mm]	POČET (ks)
P1	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG UPAPROFIL 375	375 x 249 x 3 000	6
P2	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 375 - 2250	375 x 249 x 2 250	3
P3	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 375 - 2000	375 x 249 x 2 000	1
P4	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 375 - 1750	375 x 249 x 1 750	1
P6	NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 375 - 2500	375 x 249 x 2 500	1

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PODLAHOVÁ KRYTINA	POZNÁMKA
301	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	23,06	VINYLOVÉ LAMELY	
302	CHODBA	54,66	VINYLOVÉ LAMELY	
303	WC PŘEDSÍŇ ŽENY	7,43	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
304	WC ŽENY	23,65	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
305	WC PŘEDSÍŇ MUŽI	5,86	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
306	WC MUŽI	26,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
307	PŘEDSÍŇ	6,15	VINYLOVÉ LAMELY	
308	WC PŘEDSÍŇ ZAMĚSTNANCI	3,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
309	WC ZAMĚSTNANCI	6,41	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
310	KANCELÁŘ S KUCHYŇKOU	21,96	VINYLOVÉ LAMELY	KERAMICKÝ OBKLAD
311	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,72	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
312	WC PRO INVALIDY MUŽI	2,03	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
313	WC PRO INVALIDY ŽENY	4,05	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD
314	PŘÍJEM A VÝDEJ KNIH	16,87	VINYLOVÉ LAMELY	
215	HUDEBNÍ ODDĚLENÍ	30,58	VINYLOVÉ LAMELY	
316	VÝTAHOVÁ ŠACHTA PRO KNIHY	3,2		
317	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,2		
318	INTERNETOVÁ MÍSTNOST	60,79	VINYLOVÉ LAMELY	
319	ZVUKOVÉ ODDĚLENÍ	30,59	VINYLOVÉ LAMELY	
320	ČITÁRNA A STUDOVNA	58,51	VINYLOVÉ LAMELY	

Celkem 396,13 m²

LEGENDA ZNAČENÍ

- SV DEŠŤOVÝ SVOD V SÁDROKARTONOVÉ PŘEDSTĚNĚ 200 x 200 mm
- K PROSTUP KOMINU ZAKRYTÝ SÁDROKARTONOVOU PŘEDSTĚNOU 700 X 200 mm
- PR PROSTUP PRO ROZVODY VZT

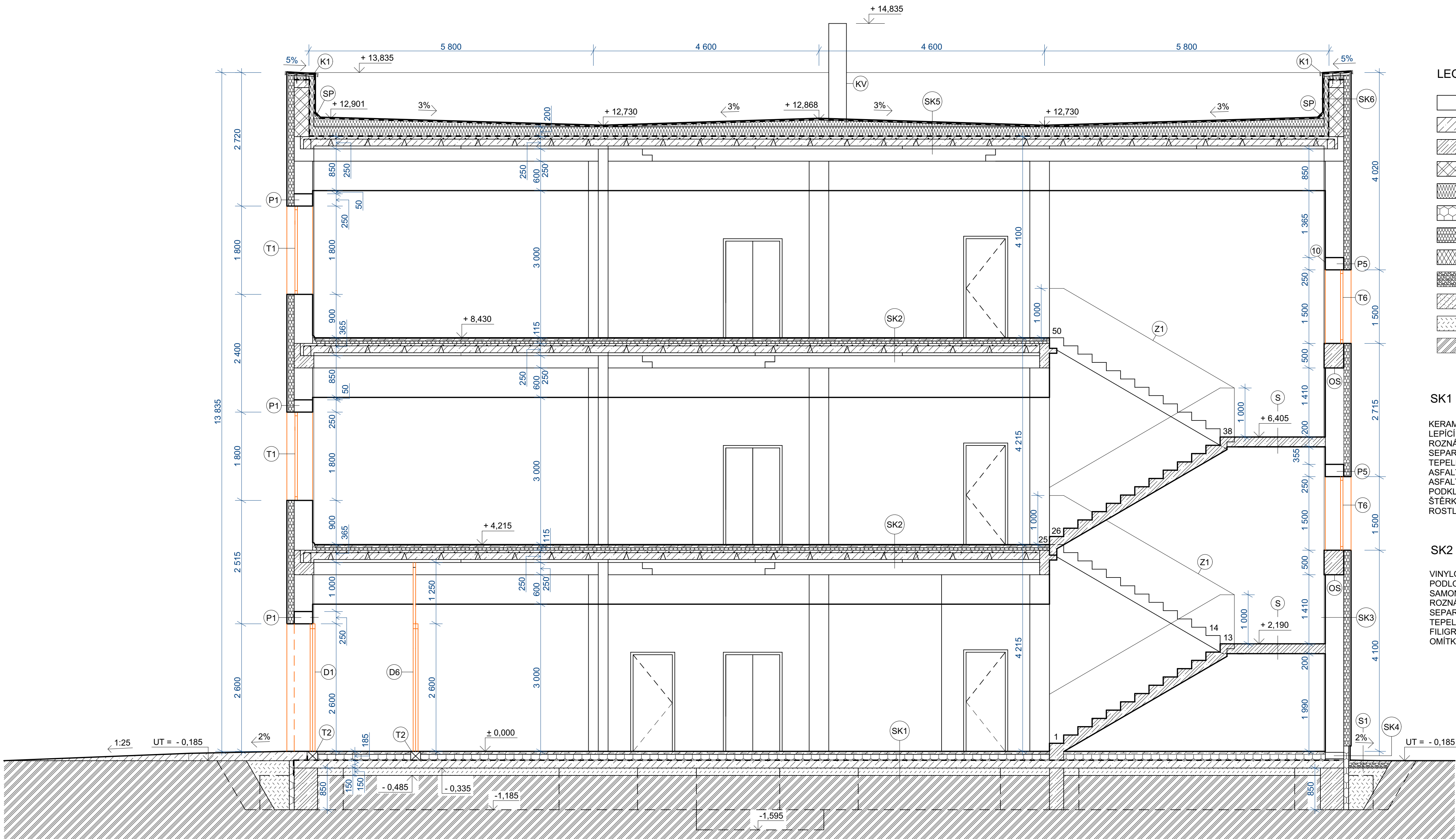
POZNÁMKA

SÁDROKARTONOVÉ INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY MAJÍ HLOUBKU 100 mm, tl. 12,5 mm

±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUcí DP DOC. ING. IVETA SKOTNICOVÁ PH.D.	VÝPRACOVAL MATOUŠ DUDA	KONZULTANT ING. FILIP ČMIEL PH.D.	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS - 2.NP			FORMÁT 8 x A4
			DATUM KVĚTEN 2018
			OBOR 3607R040
			ŠK. ROK 2018 / 2019
			MĚŘÍTKO M 1:50
			ČÍSLO VÝKRESU 4





LEGENDA ZNAČENÍ

- (T1) DŘEVĚNÉ OKNO OKNOLUX 2400 x 1500 mm, IZOLAČNÍ TROJSKLO,  $U_w = 0,78 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$   
(T2) DŘEVĚNÝ OSAZOVACÍ RÁM 180 x 200 mm  
(OS) OBVODOVÉ STUŽIDLO 4350 x 400 x 500 mm  
(D1) AUTOMATICKÉ POSUVNÉ DVEŘE DVOUKŘÍDLOVÉ 2000 x 2500 mm,  $U_D = 1,4 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$   
(D6) AUTOMATICKÉ POSUVNÉ DVEŘE DVOUKŘÍDLOVÉ 2000 x 2500 mm,  $U_D = 1,4 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$  S PROSKLENOU STĚNOU,  
(SP) SPÁDOVÝ KLIN - POLYSTYRÉN EPS 100, 120 x 120 mm  
(Z1) OCELOVÉ ZÁBRADLÍ, H = 1000 mm  
(P1) NOSNÝ PŘEKLAD YTONG NOP 375 - 1300  
(K1) OPLECHOVÁNÍ ATIKY, POZINKOVANÝ PLECH  
(KV) KOMÍN SCHIEDEL ABSOLUT 360 x 360 mm

SK5

PROTIPOŽÁRNÍ ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS SBS - ELASTEK 40 GRAPHITE tl. 4,5 mm  
ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS SBS - GLASTEK 30 STICKER ULTRA G.B. tl. 3 mm  
TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 VE SPÁDU 3%  
TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 tl. 200 mm  
PAROZÁBRANA GLASTEK 40 MINERAL tl. 4 mm  
ASFALTOVÁ EMULZE - DEKPRIMER, PENETRACE tl. 0 mm  
FILIGRÁN STROP tl. 250 mm  
OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ tl. 15 mm

SK6

SILIKONOVÁ OMÍTKA ŽLUTÁ ZL5C tl. 2 mm  
VÝZTUŽNÁ VRSTVA ETICS, tl. 3 mm  
TEPELNÁ IZOLACE BASF EPS 70 NEO, tl. 120 mm  
LEPIČÍ MALTA ETICS - PLNOPLOŠNÁ, tl. 5 mm  
POROTHERM 30 T PROFÍ NA MALTU POROTHERM PROFÍ  
ASFALTOVÁ EMULZE - DEKPRIMER, PENETRACE tl. 0 mm  
PAROZÁBRANA GLASTEK 40 MINERAL tl. 4 mm  
TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 tl. 100 mm  
ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS SBS - GLASTEK 30 STICKER ULTRA G.B. tl. 3 mm  
PROTIPOŽÁRNÍ ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS SBS - ELASTEK 40 GRAPHITE tl. 4,5 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

- POROBETONOVÁ TVÁRNICE YTONG LAMBDA YQ tl. 375 mm  
NA ZDÍČI MALTU YTONG  
PROSTÝ BETON TŘÍDY C 30/37  
ŽELEZOBETON TŘÍDY C 30/37 XC1 S3  
OCEL B 505B  
POROTHERM T 30 PROFÍ NA MALTU  
POROTHERM PROFÍ  
POLYSTYRÉN EPS 100 VE SPÁDU 3%  
POLYSTYRÉN EPS 100 tl. 200 mm  
TEPELNÁ IZOLACE BASF STYRODUR 3035 tl. 120 mm  
TEPELNÁ IZOLACE BASF EPS 70 NEO tl. 120 mm  
RIGIPS RIGIFLOOR 5000 tl. 50 mm  
DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8-16 mm  
DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4-8 mm  
ŠTĚRKOVÝ NÁSYP  
ROSTLÝ TERÉN

SK1

KERAMICKÁ DLAŽBA tl. 10 mm  
LEPIČÍ TMEL tl. 5 mm  
ROZNAŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA tl. 50 mm SE SVAŘOVANOU SÍTÍ  $\varnothing 6/100 \times 100 \text{ mm}$   
SEPARAČNÍ PE FÓLIE - DEKSEPAR tl. 0,2 mm  
TEPELNÁ IZOLACE, PODLAHOVÝ POLYSTYRÉN STYRODUR 3035 tl. 120 mm  
ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS SBS - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4 mm  
ASFALTOVÁ EMULZE - DEKPRIMER, PENETRACE tl. 0 mm  
PODKLADNÍ BETON TŘÍDY C 30/37, tl. 150 mm  
ŠTĚRKOVÝ NÁSYP tl. 150 mm  
ROSTLÝ TERÉN

SK2

VINYLOVÁ ZÁMKOVÁ NÁŠLAPNÁ VRSTVA QUICK STEP LIVYN tl. 4,5 mm  
PODLOŽKA QUICK STEP LIVYN BASIC tl. 1,5 mm  
SAMONIVELAČNÍ ŠTĚRKA CEMIX POLYNIVELA PLUS tl. 8 mm  
ROZNAŠECÍ BETONOVÁ MAZANINA tl. 50 mm SE SVAŘOVANOU SÍTÍ  $\varnothing 6/100 \times 100 \text{ mm}$   
SEPARAČNÍ PE FÓLIE - DEKSEPAR tl. 0,2 mm  
TEPELNÁ IZOLACE RIGIPS RIGIFLOOR tl. 50 mm  
FILIGRÁN STROP tl. 250 mm  
OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ tl. 15 mm

S1

ZÁMKOVÁ DLAŽBA tl. 40 mm  
DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4-8 mm tl. 30 mm  
DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8-16 mm tl. 80 mm (SPÁD 2%)  
GEOTEXTILIE  
ŠTĚRKOVÝ NÁSYP

S

VINYLOVÁ LAMELA tl. 3 mm  
LEPIDLO SCHONOX IFLOOR tl. 2 mm  
PENETRACE SCHONOX KH FIX tl. 0 mm  
ZB MEZIPODESTOVÝ PANEĽ tl. 195 mm  
OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ tl. 15 mm

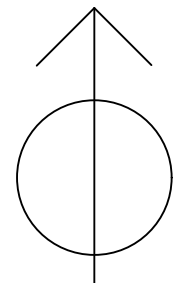
SK3

SILIKONOVÁ OMÍTKA ŽLUTÁ ZL5C tl. 2 mm  
VÝZTUŽNÁ VRSTVA ETICS, tl. 3 mm  
TEPELNÁ IZOLACE BASF EPS 70 NEO, tl. 120 mm  
LEPIČÍ MALTA ETICS - PLNOPLOŠNÁ, tl. 5 mm  
YTONG LAMBDA YQ tl. 375 mm NA ZDÍČI MALTU YTONG  
VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, tl. 15 mm

SK4

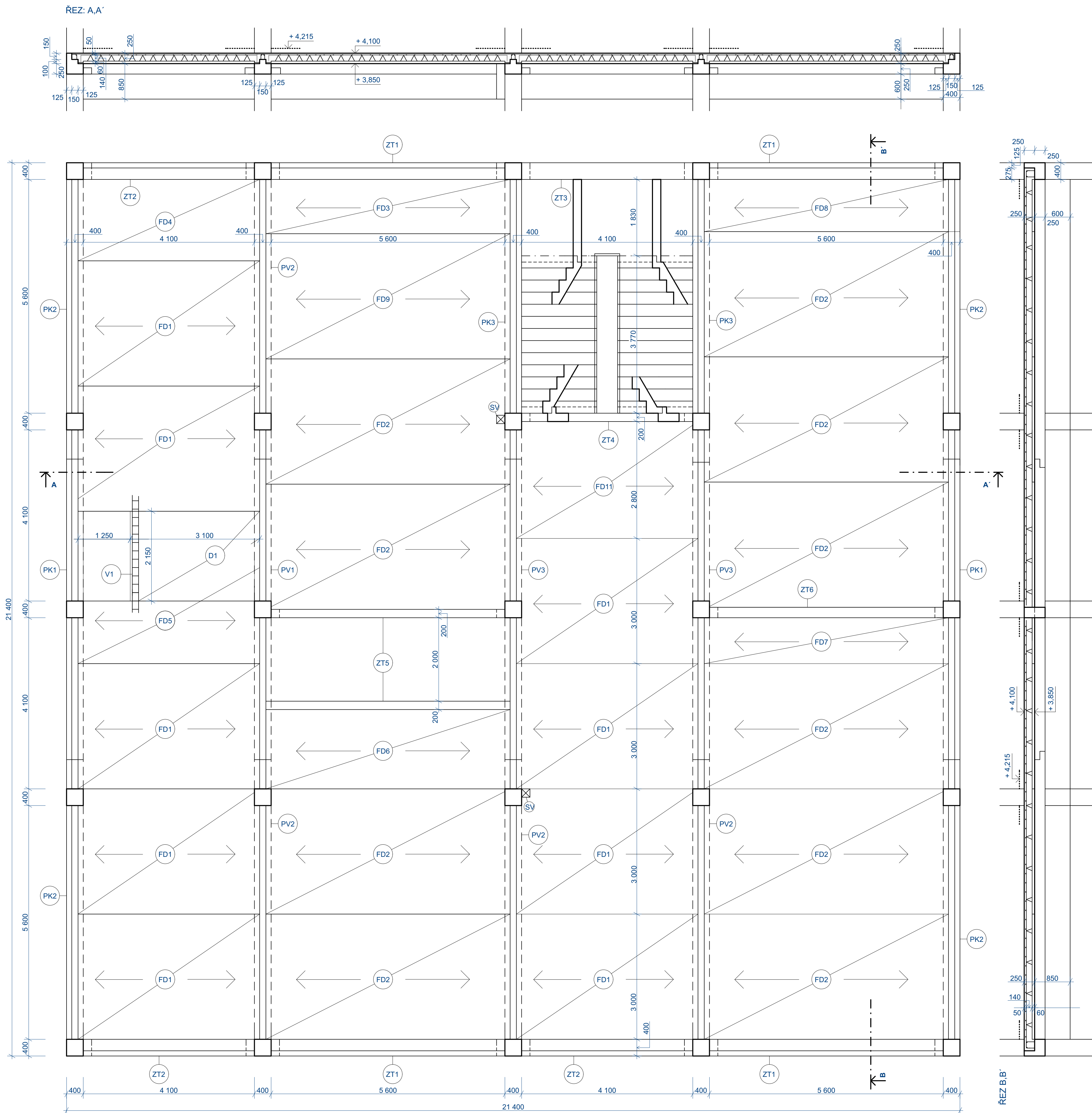
DEKORATIVNÍ OMÍTKA - MARMOLIT, JEMNOZRNÁ, tl. 2 mm, MAR1 0040  
VÝZTUŽNÁ VRSTVA ETICS tl. 3 mm  
TEPELNÁ IZOLACE BASF STYRODUR 3035 tl. 100 mm  
LEPIČÍ MALTA ETICS tl. 5 mm (PLNOPLOŠNÉ)  
ZAKLÁDACÍ TVÁRNICE YTONG STAR tl. 375 mm NA ZAKLÁDACÍ MALTU YTONG tl. 30 mm

S



±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUČÍ DP	VÝPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. ING. IVETA SKOTNICOVA PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.		
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
			FORMÁT 8 x A4	
VEREJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			KVĚTEN 2018	
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			OBOR 3607R040	
			ŠK. ROK 2018 / 2019	
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
ŘEZ SCHODIŠTĚM			M 1:50	5



## VÝPIS STROPNÍCH PRVKŮ

FDZ.	POPIS	ROZMĚRY (mm) L x B x H x I	POČET (ks)
F01	F01L x B x H x I/21	4350 x 3000 x 60 x 250	10
F02	F02L x B x H x I/21	5850 x 3000 x 60 x 250	9
F03	F03L x B x H x I/21	5850 x 1300 x 60 x 250	1
F04	F04L x B x H x I/21	4350 x 1950 x 60 x 250	1
F05	F05L x B x H x I/22	4350 x 1500 x 60 x 250	1
F06	F06L x B x H x I/21	5850 x 1900 x 60 x 250	1
F07	F07L x B x H x I/21	5850 x 1100 x 60 x 250	1
F08	F08L x B x H x I/21	5850 x 1250 x 60 x 250	1
F09	F09L x B x H x I/22	5850 x 3000 x 60 x 250	1
FD10	F10L x B x H x I/22	5850 x 3000 x 60 x 250	1
FD11	F11L x B x H x I/21	4350 x 2800 x 60 x 250	1
D01	DOBĚTOBANKA	62 350 cm <sup>2</sup> x 250	1

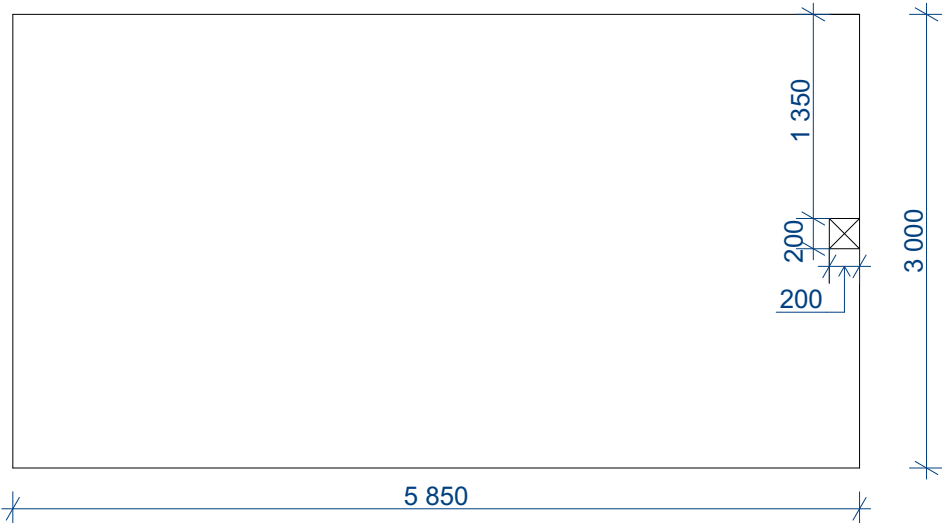
ZN.	POPIS	ROZMĚRY [mm]	POČET (ks)
ZT1	OBVODOVÉ ZTUŽIDLO	5600 x 400 x 500	4
ZT2	OBVODOVÉ ZTUŽIDLO	4100 x 400 x 500	3
ZT3	OBVODOVÉ ZTUŽIDLO	4100 x 400 x 500	1
ZT4	VNITŘNÍ ZTUŽIDLO	4100 x 200 x 500	1
ZT5	VNITŘNÍ ZTUŽIDLO	5600 x 200 x 500	2
ZT6	VNITŘNÍ ZTUŽIDLO	5600 x 250 x 500	1

OZN.	POPIŠ	ROZMĚRY [mm]	POČET (ks)
PV1	PRŮVLAK VNITŘNÍ SE 2 KONZOLAMI	7200 x 400 x 350	1
PK1	PRŮVLAK KRAJNÍ S 1 KONZOLOU	7200 x 400 x 500	2
PV2	PRŮVLAK KONCOVÝ SE 2 KONZOLAMI	7300 x 400 x 350	4
PK2	PRŮVLAK KRAJNÍ S 1 KONZOLOU	7300 x 400 x 500	4
V1	VÝMĚNA - SKRYTÝ PRŮVLAK	1950 x 400 x 250	1
PK3	PRŮVLAK KRAJNÍ S 1 KONZOLOU	7300 x 400 x 500	2
PV3	PRŮVLAK VNITŘNÍ SE 2 KONZOLAMI	7200 x 400 x 350	2

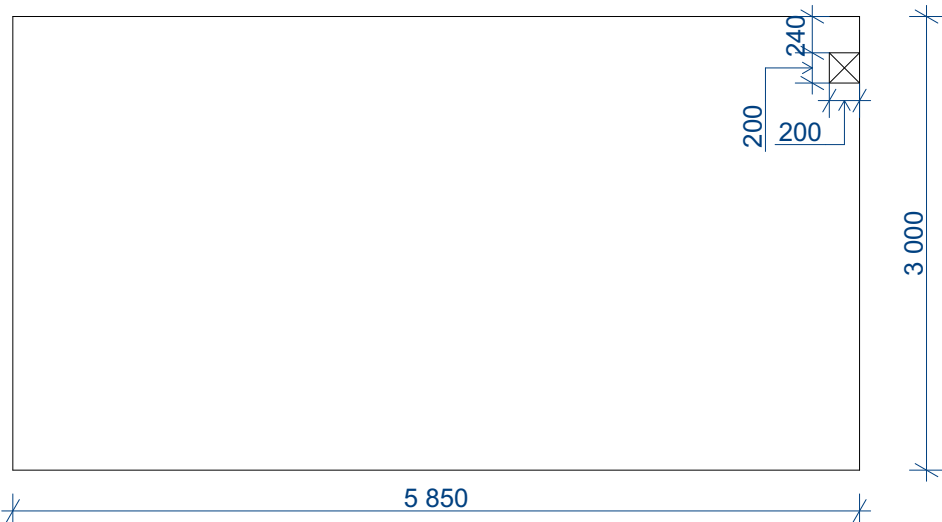
PV4	PRŮVLAK VNITŘNÍ SE 2 KONZOLAMI	2700 x 400 x 350	2
-----	--------------------------------	------------------	---

V1 - VÝMĚNA - SKRYTÝ PRŮVLAK 4 x  $\varnothing$  14 mm,  
TRMÍNKY  $\varnothing$  10 a' 200 mm

FD9 / 5850x3000x60 / 250 / 2/2

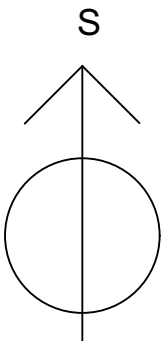


FD10 / 5850x3000x60 / 250 / 2/2



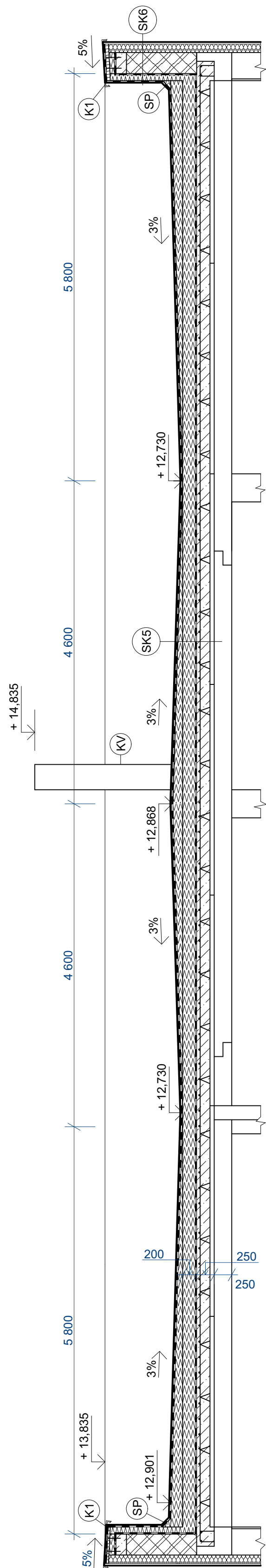
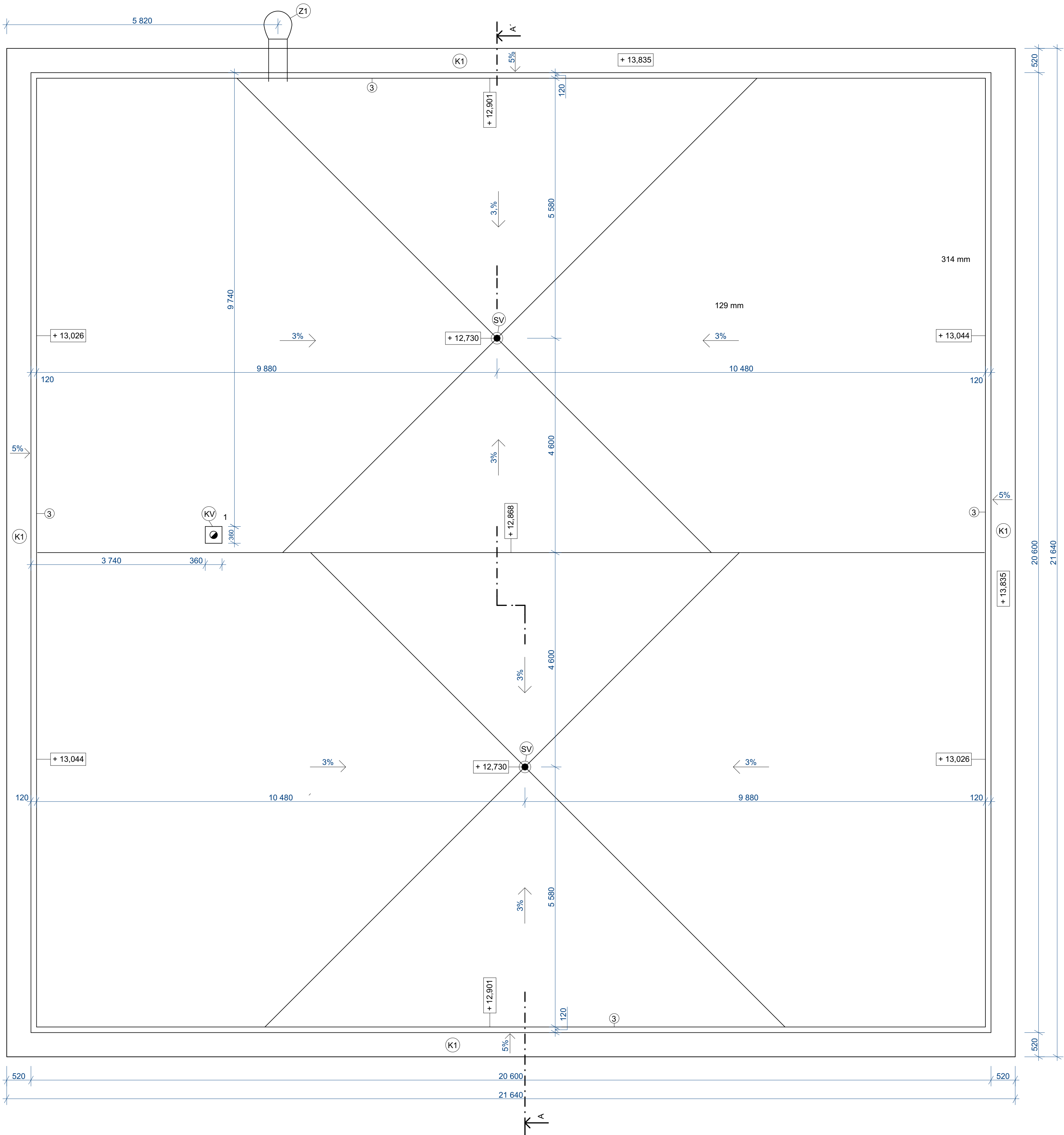
## LEGENDA ZNAČENÍ

**SV** DEŠŤOVÝ SVOD V SÁDROKARTONOVÉ  
PŘEDSTĚNĚ 200 x 200 mm


$$\pm 0,000 = 267,540 \text{ m.n.m. Bpv}$$

VEDOUCI DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OŠTRAVA
DOC. ING. IVETA SKOTNÍČOVÁ PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMÍEL PH.D.	
			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TŽB 223
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			
VEREJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			
NÁZEV VÝKRESU			FORMÁT
STROPNÍ KONSTRUKCE			8 x A4
			DATUM
			KVĚTEN 2018
			OBOR
			3607R040
			ŠK. ROK
			2018 / 2019
			MĚŘÍTKO
			M 1:50
			ČÍSLO VÝKRESU
			6





### SK6

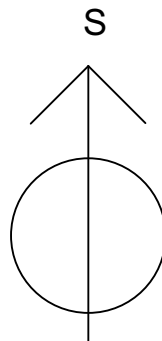
SILIKONOVÁ OMÍTKA ŽLUTÁ ZL5C tl. 2 mm  
VÝZTUŽNÁ VRSTVA ETICS, tl. 3 mm  
TEPELNÁ IZOLACE BASF EPS 70 NEO, tl. 120 mm  
LEPICÍ MALTA ETICS - PLNOPLOŠNÁ, tl. 5 mm  
POROTHERM 30 T PROFI NA MALTU POROTHERM PROFI  
ASFALTOVÁ EMULZE - DEKPRIMER, PENETRACE tl. 0 mm  
PAROZÁBRANA GLASTEK 40 MINERAL tl. 4 mm  
TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 tl. 100 mm  
ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS SBS - GLASTEK 30 STICKER ULTRA G.B. tl. 3 mm  
PROTIPOŽÁRNÍ ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS SBS - ELASTEK 40 GRAPHITE tl. 4,5 mm

### SK5

PROTIPOŽÁRNÍ ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS SBS - ELASTEK 40 GRAPHITE tl. 4,5 mm  
ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS SBS - GLASTEK 30 STICKER ULTRA G.B. tl. 3 mm  
TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 VE SPÁDU 3%  
TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 tl. 200 mm  
PAROZÁBRANA GLASTEK 40 MINERAL tl. 4 mm  
ASFALTOVÁ EMULZE - DEKPRIMER, PENETRACE tl. 0 mm  
FILIGRAN STROP tl. 250 mm  
OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ tl. 15 mm

### LEGENDA ZNAČENÍ

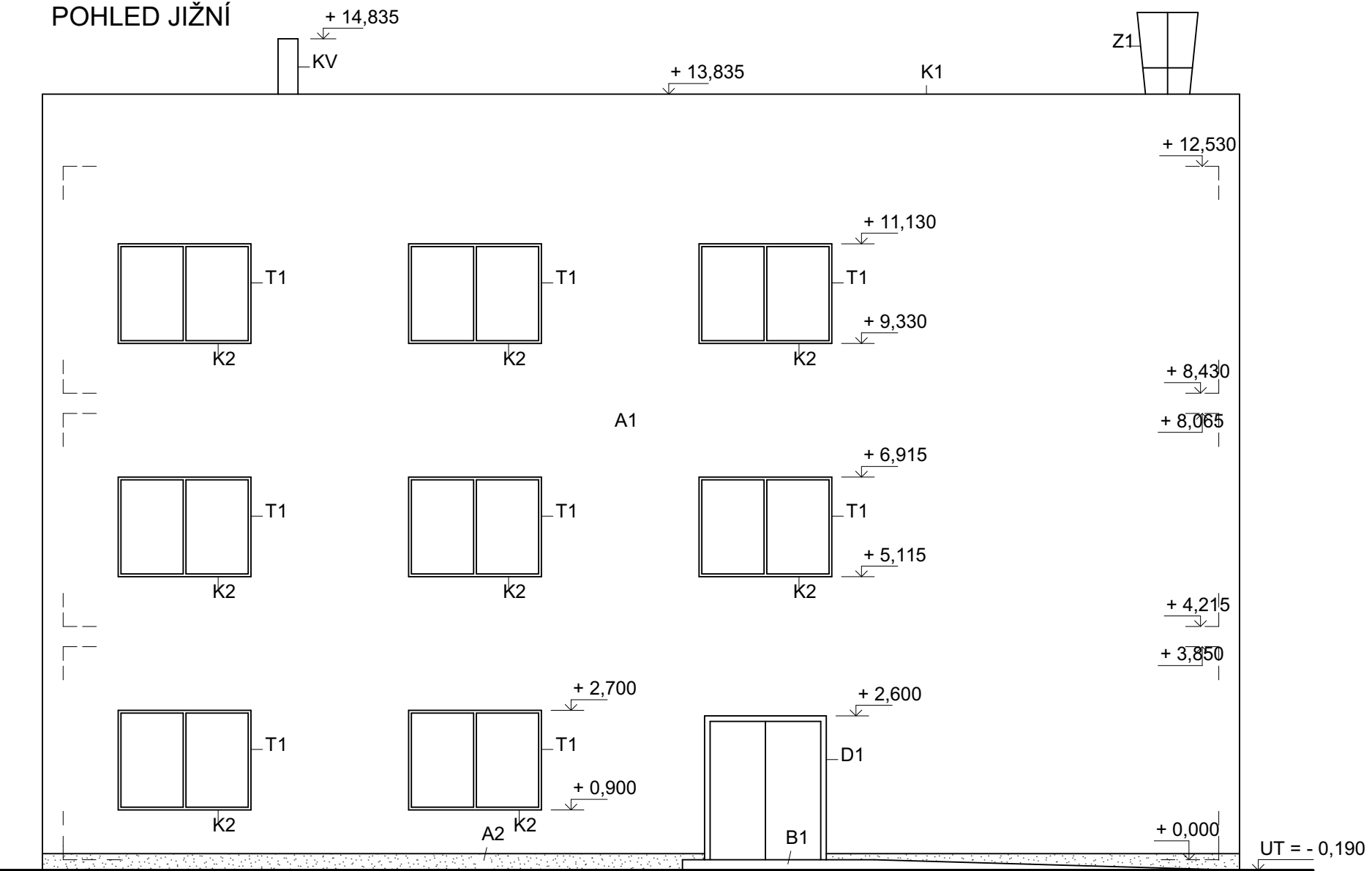
- SV STŘEŠNÍ VPUSŤ TOPWET Ø150 mm
- Z1 OCELOVÝ POZINKOVANÝ ŽEBŘÍK
- SP SPÁDOVÝ KLIN - POLYSTYRÉN EPS 100, 120 x 120 mm
- K1 OPLECHOVÁNÍ ATIKY, POZINKOVANÝ PLECH
- KV KOMÍN SCHIEDEL ABSOLUT 360 x 360 mm



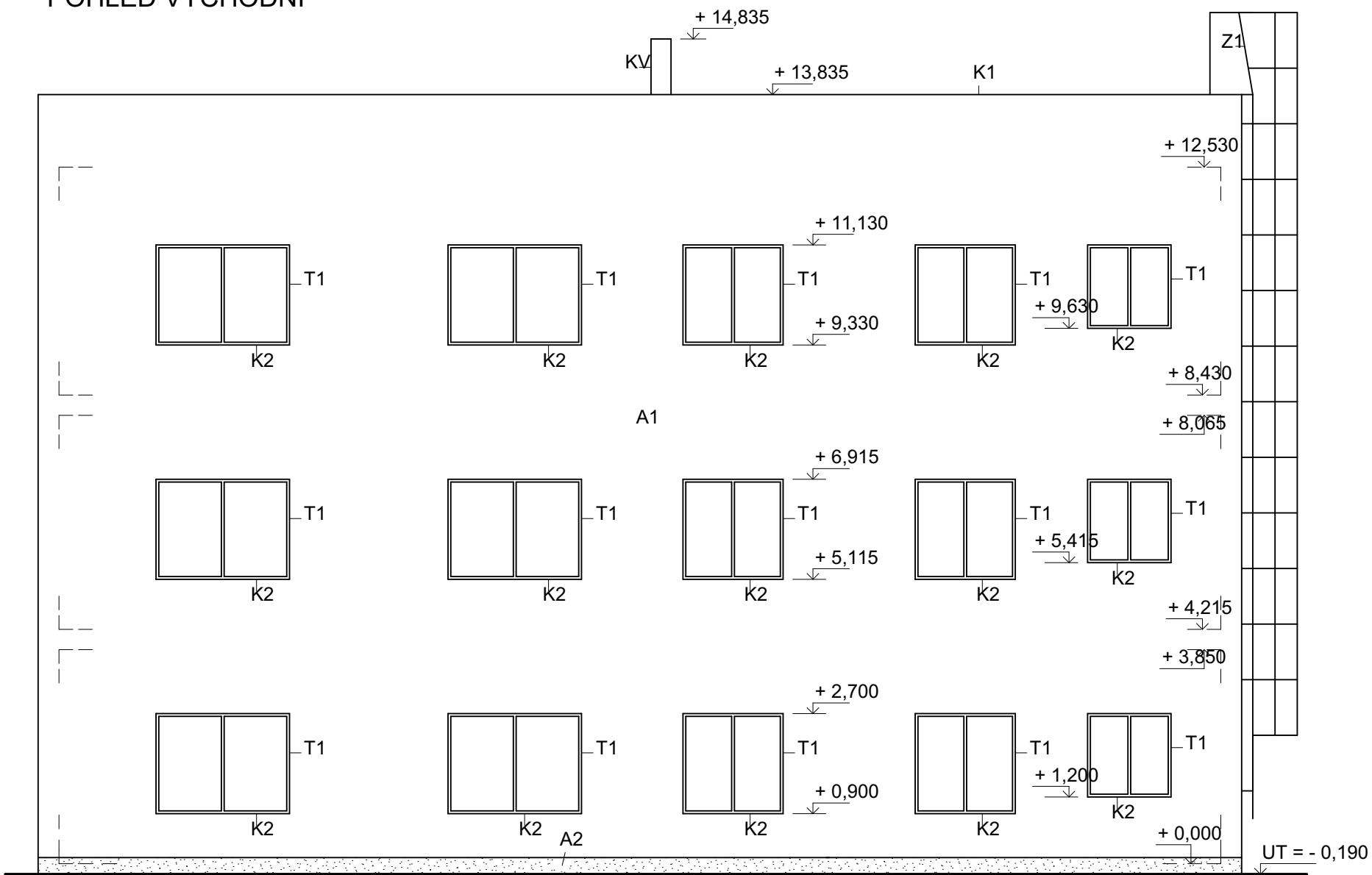
±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUČÍ DP	VÝPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. ING. IVETA SKOTNICOVA PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.		
			KATEDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			FORMÁT	8 x A4
VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			DATUM	KVĚTEN 2018
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			OBOR	3607R040
			ŠK. ROK	2018 / 2019
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
PŮDORYS STŘECHY			M 1:50	7

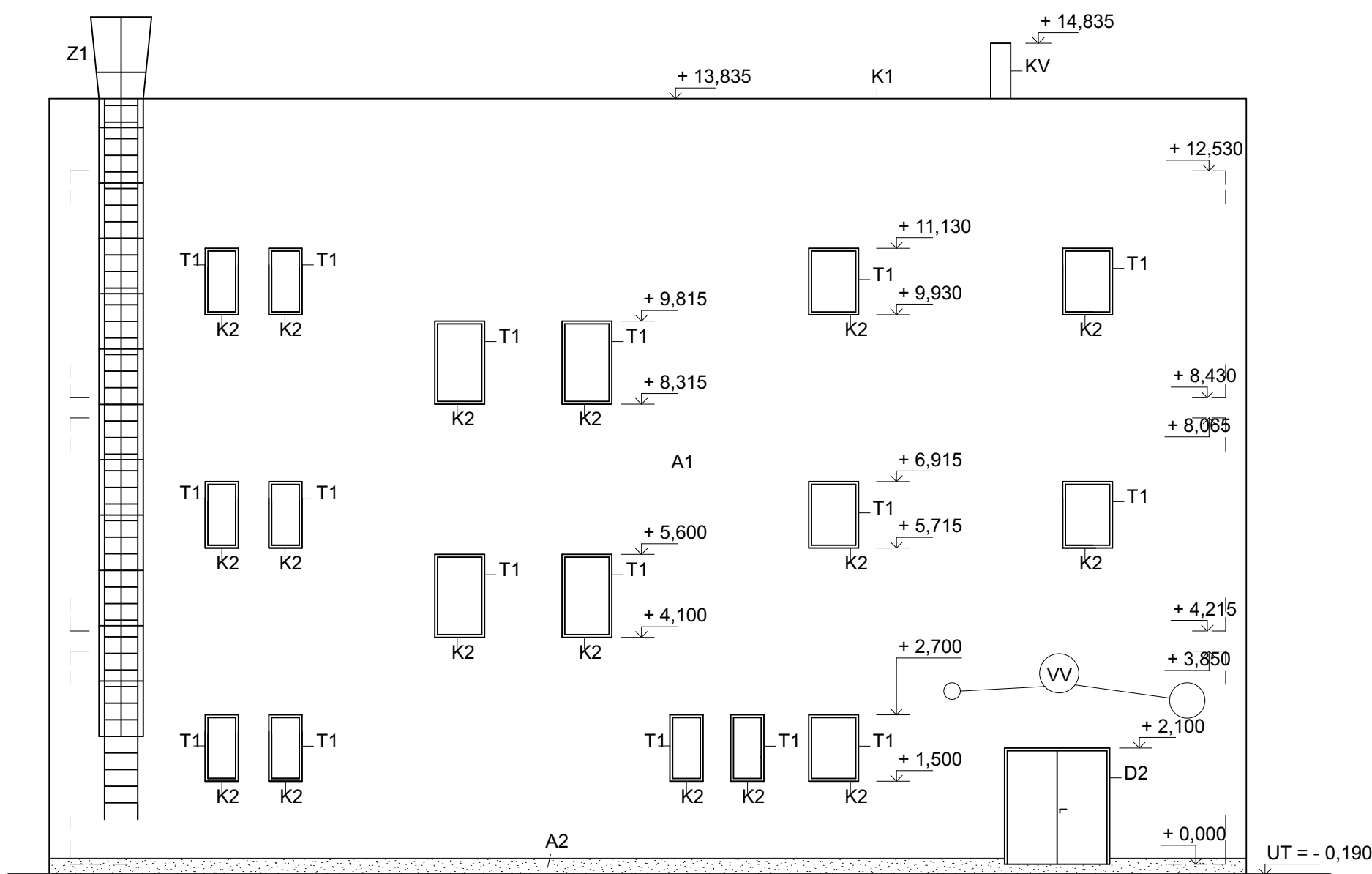
POHLED JIŽNÍ



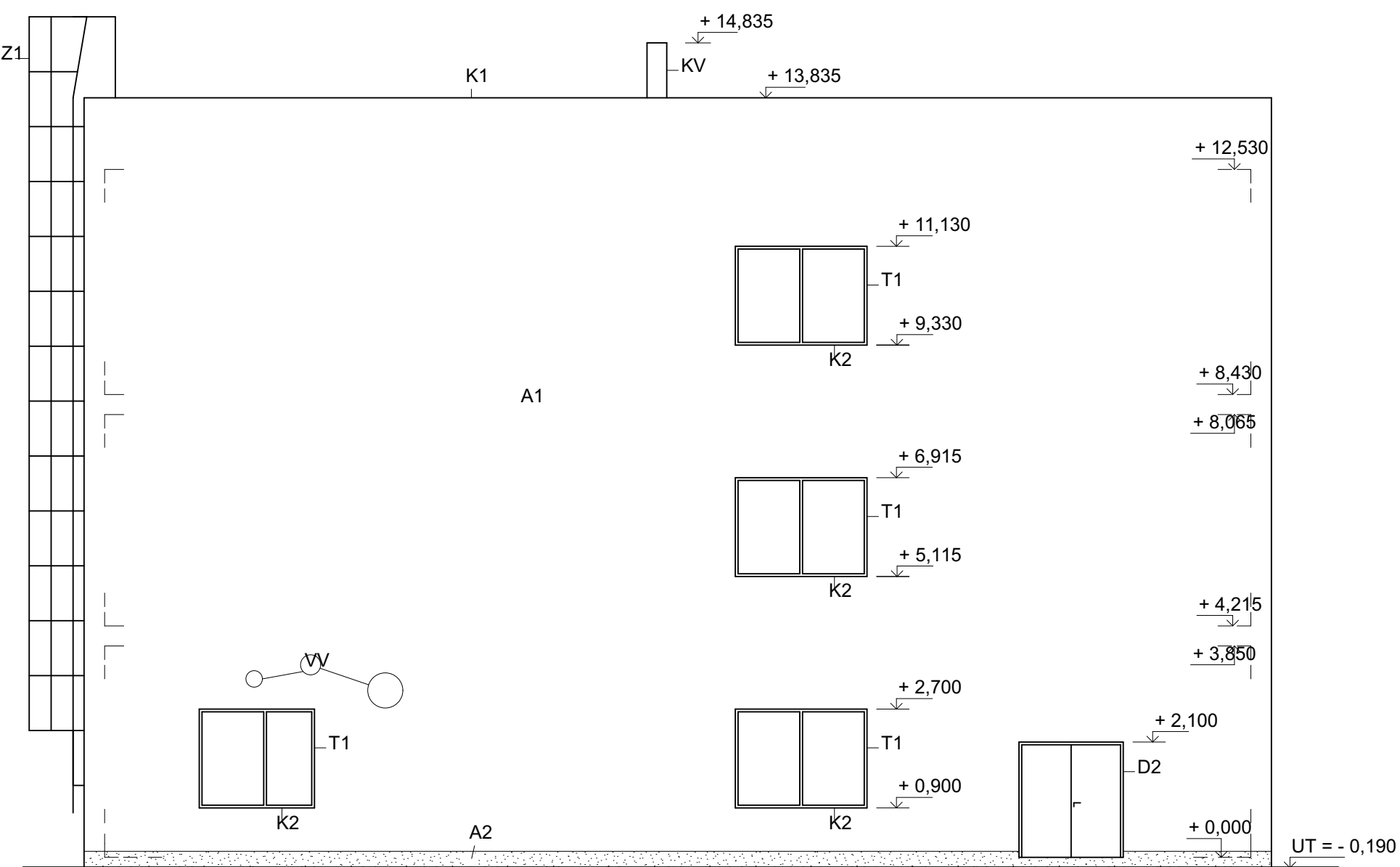
POHLED VÝCHODNÍ



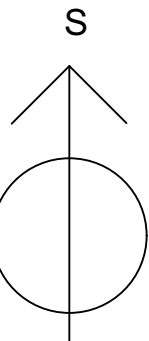
POHLED SEVERNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



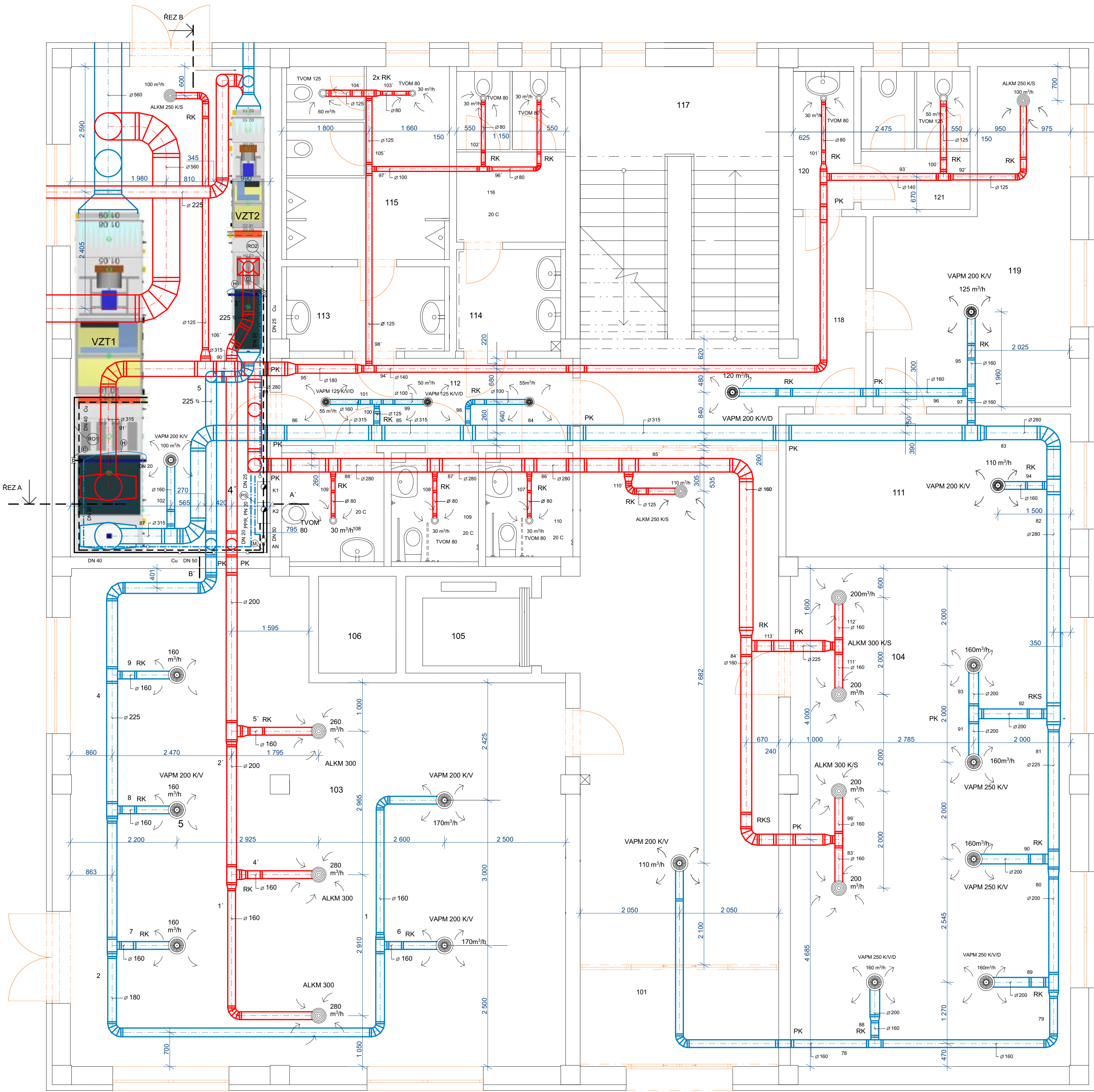
- LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV
- A1. SILIKONOVÁ OMÍTKA ŽLUTÁ ZL5C tl. 2 mm
  - A2. DEKORATIVNÍ OMÍTKA - MARMOLIT, JEMNOZRNÁ, tl. 2 mm, MAR1 0040
  - T1. DŘEVĚNÉ OKNO OKNOLUX IV88 KLASIK, TROJSKO, DUBOVÁ LAZURA
  - K1. OPLECHOVÁNÍ ATIKY, OCELOVÝ POZINKOVANÝ PLECH
  - K2. MĚDĚNÝ PARAPETNÍ PLECH
  - Z1. OCELOVÝ POZINKOVANÝ ŽEBŘÍK
  - D1. AUTOMATICKÉ POSUVNÉ DVEŘE, DVOUKŘÍDLOVÉ S HLINIKOVÝM RÁMEM, PRÁŠKOVÝ LAK, BÍLÁ BARVA
  - D2. DVOUKŘÍDLÉ HLINIKOVÉ VENKOVNÍ DVEŘE DEKO BASIC, BARVA ŠEDÁ
  - B1. VSTUPNÍ RAMPA, PROSTÝ BETON TŘÍDY C 30/37
  - VV. OTVOR PRO VÝUSTĚNÍ VZDUCHOVODŮ NA FASÁDU



±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUcí DP	VÝPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. ING. IVETA SKOTNICOVÁ PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.		
			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE				
VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU				
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD				
			FORMÁT	8 x A4
			DATUM	KVĚTEN 2018
			OBOR	3607R040
			ŠK. ROK	2018 / 2019
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
POHLEDY			M 1:100	8





TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PŘÍVOD [m³/h]	ODVOD [m³/h]
101	ZÁDVEŘÍ	8,2		
102	VSTUPNÍ HALA	54,59	110	110
103	SKLAD KNIH	89,1	820	820
104	PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL	59,47	800	800
105	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,2		
106	VÝTAHOVÁ ŠACHTA PRO KNIHY	3,2		
107	TECHNICKÁ MÍSTNOST	41,64		100
108	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,75		30
109	WC PRO INVALIDY MUŽI	4,05		30
110	WC PRO INVALIDY ŽENY	3,78		30
111	ŘEDITELSTVÍ	17,33	110	110
112	CHODBA	11,09	160	160
113	WC PŘEDSÍŇ MUŽI	5,67		
114	WC PŘEDSÍŇ ŽENY	4,48		
115	WC MUŽI	13,39		90
116	WC ŽENY	8,16		60
117	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	23,06	120	
118	PŘEDSÍŇ	6,15		
119	SEKRETARIÁT S KUCHÝŇKOU	21,96	125	125
120	WC PŘEDSÍŇ ZAMĚSTNANCÍ	3,56		30
121	WC ZAMĚSTNANCÍ	6,41		50

LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

- PŘÍVODNÍ KRUHOVÉ VZT POTRUBÍ SPIRO ELEKTRODESIGN
- ODVODNÍ KRUHOVÉ VZT POTRUBÍ SPIRO ELEKTRODESIGN
- PŘÍVODNÍ TOPNÉ POTRUBÍ
- VRATNÉ TOPNÉ POTRUBÍ

LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

- VZT1 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 17 S ŘÍDICÍM SYSTÉMEM VCS (CLIMATIX) OD FIRMY REMAK
- VZT2 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 04 S ŘÍDICÍM SYSTÉMEM VCS (CLIMATIX) OD FIRMY REMAK

- K1 - KONDENZAČNÍ KOTEL THERM KD 25
- K2 - KONDENZAČNÍ KOTEL THERM KD 18
- RK - REGULAČNÍ KLAČKA
- RKS - REGULAČNÍ KLAČKA NA SERVOPOHON
- PK - POŽÁRNÍ KLAČKA
- RO1 - REGULAČNÍ UZEL VODNÍHO OHŘÍVAČE VZT1 SUMX
- RO2 - REGULAČNÍ UZEL VODNÍHO OHŘÍVAČE VZT2 SUMX
- PS - POJISTNÁ SOUSTAVAKOTELNY VIZ. SCHÉMA ZAPOJENÍ
- AN - HYDRAULICKÝ VYROVŇAVÁČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ ETL EKOTEMR 1B
- H - HADICE ČARL SE ZPĚTNÝM VENTILEM
- C - VÝTOKOVÝ VENTIL

LEGENDA DISTRIBUČNÍCH ELEMENTŮ

- VAPM K/V/D 125

VAPM K/V 250, 200
- ALKM K/S 300, 250
- TVOM 125, 80

KAŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMET BUDE MÍT OSAZENOU REGULAČNÍ KLAČKU DLE VÝKRESU ADEKVÁTNÍ ROZMĚRU KTERÁ BUDE MÍT MECHANICKY NATOČENÝ REGULAČNÍ LIST NA VÝPOČTENÝ ÚHEL V PŘÍLOZE Č. 12

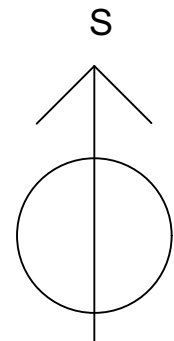
PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST BUDE REGULOVÁNA PODLE KONCENTRACE CO<sub>2</sub> NA OTIMÁLNÍ PRŮTOK VZDUCHU PŘÍVÁDĚNÝ DO MÍSTNOSTI REGULACE POMOCÍ REGULAČNÍ KLAČKY NA SERVOPOHON VYZNAČENÝ VE VÝKRESE PŮDORYSU

POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO ROHOŽÍ NA PLETIVU ULTIMATE PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU 1 V TLOUŠŤCE 60 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ PROTI PŮSOBENÍ OHNĚ Z VENKU I ZE VNITŘU EI 60. SPÁRY MEZI DESKAMI SE PŘELEPÍ HLINIKOVOU FÓLIÍ. TENTO MATERIÁL BUDE POUŽIT I JAKO POŽÁRNÍ UCÁVKA MEZI NEIZOLOVANÝM POTRUBÍM A POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCÍ. POTRUBÍ JE V MÍSTĚ POŽÁRNÍ UCÁČVKY Z VNĚJŠÍ STRANY VYZTUŽENO OCELOVÝMI L PROFILY 30 x 30 x 3 mm.

POTRUBÍ BUDE ZAVĚŠENO KRUHOVÝMI OBJÍMKY VYNÁŠENÝMI ZÁVIOVÝMI TYČEMI M8. ZÁVĚSY JSOU UMÍSTĚNÝ S MAX. ROZTECÍ 1250 mm A 50 mm OD SPOJE POTRUBÍ. OBJÍMKA JE KRYTÁ IZOLACÍ

POD KAŽDÝM SAMOSTATNÝM UMYVADLE BUDE OSAZEN PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY ME MIRAVA NAPOJENÝ NA BEZTLAKOVOU VÝTOKOVOU ARMATURU CELKEM V MÍSTĚ DVOU UMYVADEL BUTE OSAZEN TLAKOVÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ MTE PRO VÍCE ODBĚRNÝCH MÍST. U PRŮTOKOVÝCH OHŘÍVAČŮ BUDE OSAZEN NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY POJISTNÝ VENTIL SE ZPĚTNOU KLAČKOU A U ZÁVÍRACÍ ARMATUROU PRO VÝMĚNU OHŘÍVAČE.

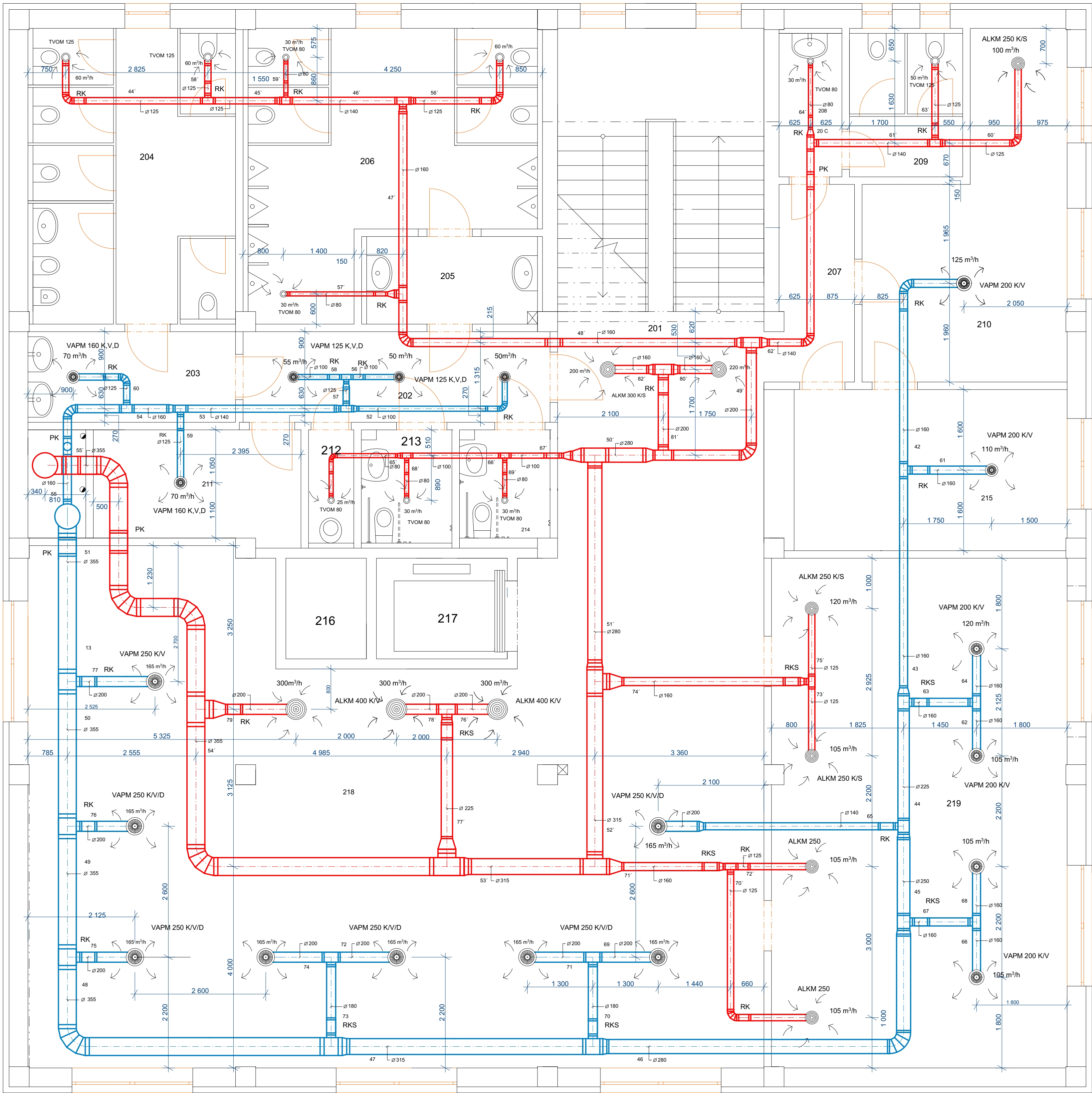
ODKOUŘENÍ KOTLŮ V PROVEDENÍ TURBO BUDE ODVEDENO AXIÁLNÍM KOUŘOVODEM, KTERÝ BUDE SVEDEN DO ŠACHTY PRO VZT POTRUBÍ A NÁSLEDNĚ VYÚSTĚN NAD STRECHU



±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUcí DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. IVETA SKOTNICOVÁ PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.		
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			FORMAT	8 x A4
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			DATUM	ČERVEN 2018
			OBOR	3607R040
			ŠK. ROK	2017 / 2018
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
NUCENÉ VĚTRÁNÍ - PŮDORYS PŘÍZEMÍ			M 1:50	9





TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PŘÍVOD [m³/h]	ODVOD [m³/h]
201	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	23,06		
202	CHODBA	31,34	155	
203	WC PŘEDSÍŇ ŽENY	7,43		
204	WC ŽENY	23,65		120
205	WC PŘEDSÍŇ MUŽI	5,86	70	
206	WC MUŽI	26,85		120
207	PŘEDSÍŇ	6,15		
208	WC PŘEDSÍŇ ZAMĚSTNANCI	3,56		30
209	WC ZAMĚSTNANCI	6,41		50
210	DENNÍ MÍSTN. S KUCHYŇKOU	21,96	125	100
211	DÍLNA SPRÁVCE	11,71	70	
212	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,03		25
213	WC PRO INVALIDY MUŽI	4,05		30
214	WC PRO INVALIDY ŽENY	3,87		30
215	PŘÍJEM A VÝDEJ KNIH	17,36	110	
216	VÝTAHOVÁ ŠACHTA PRO KNIHY	3,2		
217	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,2		
218	ODDĚLENÍ PRO DOSPĚLÉ	138,19	1325	900
219	DĚTSKÉ ODDĚLENÍ	59,48	435	435

LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

- PŘÍVODNÍ KRUHOVÉ VZT POTRUBÍ SPIRO ELEKTRODESIGN
- ODVODNÍ KRUHOVÉ VZT POTRUBÍ SPIRO ELEKTRODESIGN

LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

- RK - REGULAČNÍ KLAPKA
- RKS - REGULAČNÍ KLAPKA NA SERVOPOHON
- PK - POŽÁRNÍ KLAPKA

LEGENDA DISTRIBUČNÍCH ELEMENTŮ

- VAPM K/V/D 125

VAPM K/V 250, 200
- ALKM K/S 300, 250

ALKM K/V 400
- TVOM 125, 80

KAŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMET BUDE MÍT OSAZENOU REGULAČNÍ KLAPKU DLE VÝKRESU ADEKVÁTNÍ ROZMĚRŮ KTERÁ BUDE MÍT MECHANICKY NATOČENÝ REGULAČNÍ LIST NA VÝPOČTENÝ ÚHEL V PŘÍLOZE Č. 12  
VÝUSTKY VAPM A ALKM 400 BODOU NAPOJENY NA VZT POTRUBÍ POMOCÍ FLEXIBILNÍ HADICE SONOFLEX

PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST BUDE REGULOVÁNA PODLE KONCENTRACE CO<sub>2</sub> NA OTIMÁLNÍ PRŮTOK VZDUCHU PŘÍVÁDĚNÝ DO MÍSTNOSTI REGULACE POMOCÍ REGULAČNÍ KLAPKY NA SERVOPOHON VYZNAČENÝ VE VÝKRESE PŮDORYSU

POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO ROHOŽÍ NA PLETIVU ULTIMATE PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU 1 V TLOUŠŤCE 60 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ PROTI PŮSOBENÍ OHNĚ Z VENKU I ZE VNITŘU EI 60. SPÁRY MEZI DESKAMI SE PŘELEPI HLINÍKOVOU FÓLIÍ. TENTO MATERIÁL BUDE POUŽIT I JAKO POŽÁRNÍ UCIPÁVKA MEZI NEIZOLOVANÝM POTRUBÍM A POŽÁRNĚ DĚLÍCI KONSTRUKCÍ.  
POTRUBÍ JE V MÍSTĚ POŽÁRNÍ UCIPÁVKY Z VNĚJŠÍ STRANY VYZTUŽENO OCELOVÝMI L PROFILY 30 x 30 x 3 mm.

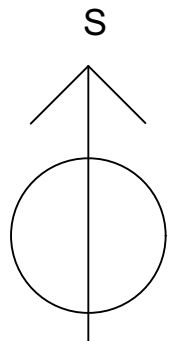
POTRUBÍ BUDE ZAVĚŠENO KRUHOVÝMI OBJÍMKÁ VYNÁŠENÝMI ZÁVIOVÝMI TYČEMI M8. ZÁVĚSY JSOU UMÍSTĚNÝ S MAX. ROZTEČÍ 1250 mm A 50 mm OD SPOJE POTRUBÍ. OBJÍMKÁ JE KRYTÁ IZOLACÍ

POD KAŽDÝM SAMOSTATNÝM UMYVADLE BUDE OSAZEN PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY ME MIRAVA NAPOJENÝ NA BEZTLAKOVOU VÝTOKOVOU ARMATURU CELKEM  
V MÍSTĚ DVOU UMYVADEL BUTE OSAZEN TLAKOVÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ MTE PRO VÍCE ODBĚRNÝCH MÍST. U PRŮTOKOVÝCH OHŘÍVAČŮ BUDE OSAZEN NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY POJISTNÝ VENTIL SE ZPĚTNOU KLAPKOU A U ZÁVÍRAČÍ ARMATUROU PRO VÝMĚNU OHŘÍVAČE.

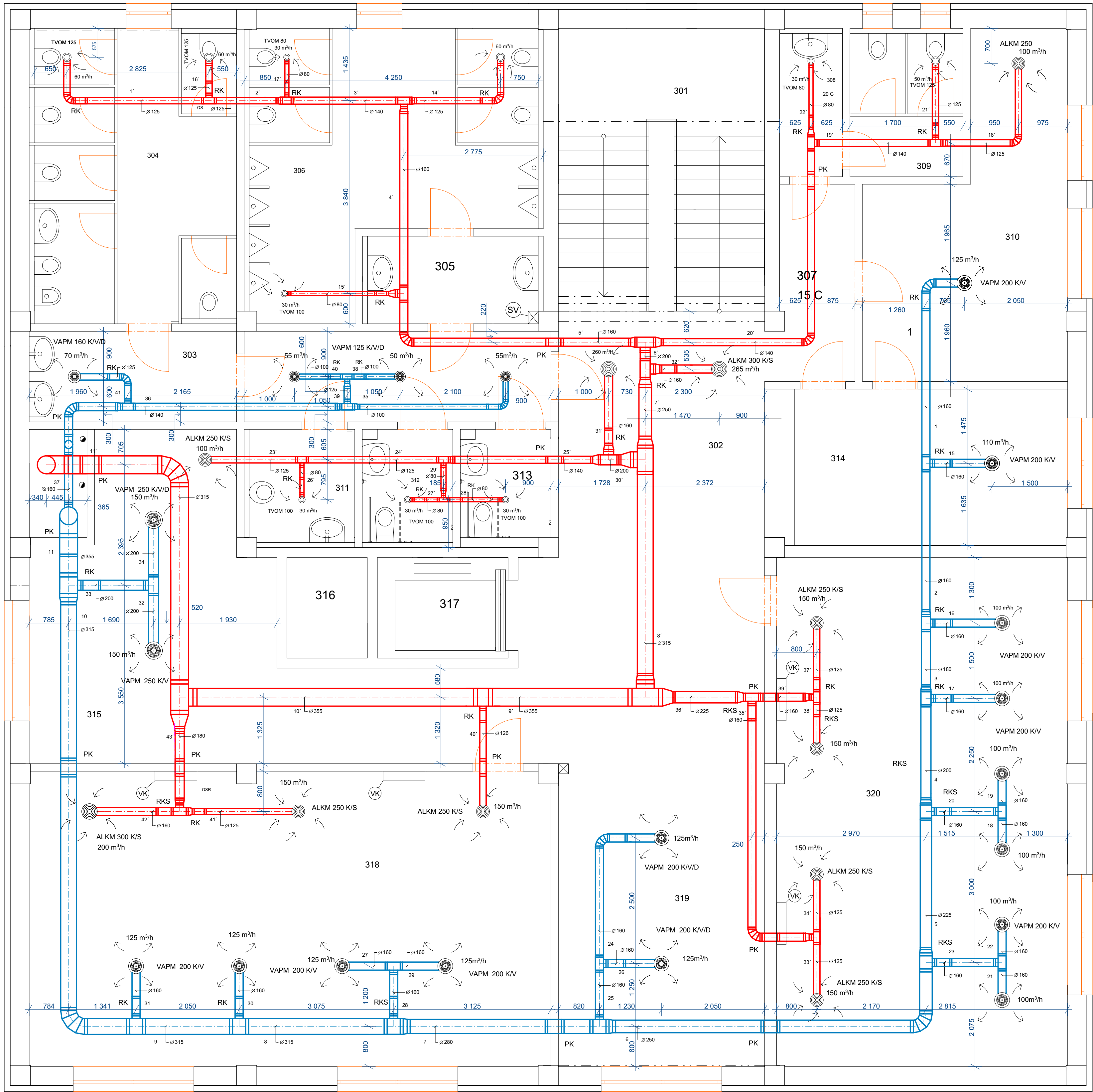
ODKOUŘENÍ KOTLŮ V PROVEDENÍ TURBO BUDE ODVEDENO AXIÁLNÍM KOUŘOVODEM, KTERÝ BUDE SVĚDEN DO ŠACHTY PRO VZT POTRUBÍ A NÁSLEDNĚ VYUŠTĚN NAD STŘECHU

±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUČÍ DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. IVETA SKOTNICOVÁ PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.		
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			FORMÁT	8 x A4
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			DATUM	ČERVEN 2018
			OBOR	3607R040
			ŠK. ROK	2017 / 2018
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
NUCENÉ VĚTRÁNÍ - PŮDORYS 2.NP			M 1:50	10







TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	PRÍVOD [m³/h]	ODVOD [m³/h]
301	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	23,06		120
302	CHODBA	54,66	160	
303	WC PŘEDSÍN ŽENY	7,43		
304	WC ŽENY	23,65		120
305	WC PŘEDSÍN MUŽI	5,86	70	
306	WC MUŽI	26,85		120
307	PŘEDSÍN	6,15		
308	WC PŘEDSÍN ZAMĚSTNANCI	3,56		30
309	WC ZAMĚSTNANCI	6,41		50
310	KANCELÁŘ S KUCHYŇKOU	21,96	125	100
311	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	4,72		25
312	WC PRO INVALIDY MUŽI	2,03		30
313	WC PRO INVALIDY ŽENY	4,05		30
314	PŘÍJEM A VÝDEJ KNIH	16,87	110	
315	HUDEBNÍ ODDĚLENÍ	30,58	300	
316	VÝTAHOVÁ ŠACHTA PRO KNIHY	3,2		
317	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,2		
318	INTERNETOVÁ MÍSTNOST	60,79	500	500
319	ZVUKOVÉ ODDĚLENÍ	30,59	250	
320	ČITARNA A STUDOVNA	58,51	600	600

LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

- PRÍVODNÍ KRUHOVÉ VZT POTRUBÍ SPIRO ELEKTRODESIGN
- ODVODNÍ KRUHOVÉ VZT POTRUBÍ SPIRO ELEKTRODESIGN

LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

- RK - REGULAČNÍ KLAPKA
- RKS - REGULAČNÍ KLAPKA NA SERVOPOHON
- PK - POŽÁRNÍ KLAPKA
- VK - VNITŘNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA LG

LEGENDA DISTRIBUČNÍCH ELEMENTŮ

- VAPM K/V/D 125  
VAPM K/V 250, 200
- ALKM K/S 300, 250  
ALKM K/V 400
- TVOM 125, 80

KAŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMET BUDE MÍT OSAZENOU REGULAČNÍ KLAPKU DLE VÝKRESU ADEKVÁTNÍ ROZMĚRŮ KTERÁ BUDE MÍT MECHANICKY NATOČENÝ REGULAČNÍ LIST NA VÝPOČTENÝ ÚHEL V PŘÍLOZE Č. 12  
VÝUSTKY VAPM A ALKM 400 BODOU NAPOJENY NA VZT POTRUBÍ POMOCÍ FLEXIBILNÍ HADICE SONOFLEX

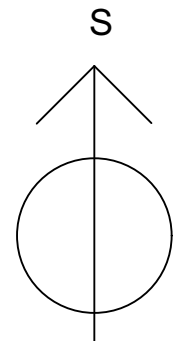
PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST BUDE REGULOVÁNA PODLE KONCENTRACE CO<sub>2</sub> NA OTIMÁLNÍ PRŮTOK VZDUCHU PŘÍVADĚNÝ DO MÍSTNOSTI REGULACE POMOCÍ REGULAČNÍ KLAPKY NA SERVOPOHON VYZNAČENÝ VE VÝKRESE PŮDORYSU

POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO ROHOŽÍ NA PLETIVU ULTIMATE PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU 1 V TLOUŠŤCE 60 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ PROTI PŮSOBENÍ OHNĚ Z VENKU I ZE VNITŘU EI 60. SPÁRY MEZI DESKAMI SE PŘELEPI HLINIKOVOU FÓLIÍ. TENTO MATERIÁL BUDE POUŽIT I JAKO POŽÁRNÍ UCPÁVKA MEZI NEIZOLOVANÝM POTRUBÍM A POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCÍ.  
POTRUBÍ JE V MÍSTĚ POŽÁRNÍ UCPÁVKY Z VNĚJŠÍ STRANY VYZTUŽENO OCELOVÝMI L PROFILY 30 x 30 x 3 mm.

POTRUBÍ BUDE ZAVĚŠENO KRUHOVÝMI OBJÍMKOU VYNÁŠENÝMI ZÁVIOVÝMI TYČEMI M8. ZÁVĚSY JSOU UMÍSTĚNÝ S MAX. ROZTEČÍ 1250 mm A 50 mm OD SPOJE POTRUBÍ. OBJÍMKA JE KRYTÁ IZOLACÍ

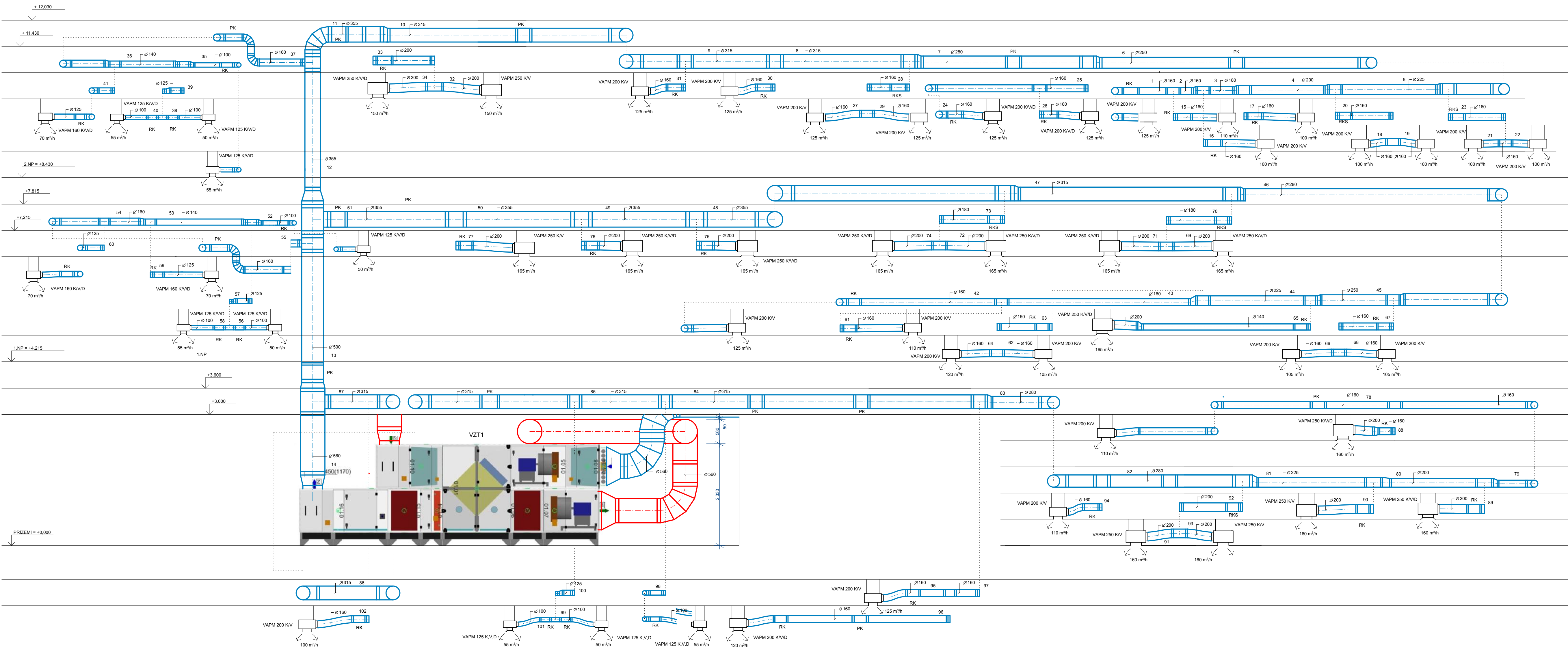
POD KAŽDÝM SAMOSTATNÝM UMYVADLE BUDE OSAZEN PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY ME MIRAVA NAPOJENÝ NA BEZTLAKOVOU VÝTOKOVOU ARMATURU CELKEM  
V MÍSTĚ DVOU UMYVADEL BŮTE OSAZEN TLAKOVÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ MTE PRO VÍCE ODBĚRNÝCH MÍST. U PRŮTOKOVÝCH OHŘÍVAČŮ BUDE OSAZEN NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY POJISTNÝ VENTIL SE ZPĚTNOU KLAPKOU A U ZÁVÍRAČÍ ARMATUROU PRO VÝMĚNU OHŘÍVAČE.

ODKOUŘENÍ KOTLŮ V PROVEDENÍ TURBO BUDE ODVEDENO AXIÁLNÍM KOUŘOVODEM, KTERÝ BUDE SVEĐEN DO ŠACHTY PRO VZT POTRUBÍ A NÁSLEDNĚ VÝUSTĚN NAD STŘECHU



±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUČÍ DP DOC. IVETA SKOTNICOVA PH.D.	VYPRACOVAL MATOUŠ DUDA	KONZULTANT ING. FILIP ČMIEL PH.D.	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223
NÁZEV VÝKRESU NUCENÉ VĚTRÁNÍ - PŮDORYS 2.NP			FORMAT 4 x A4
			DATUM ČERVEN 2018
			OBOR 3607R040
			ŠK. ROK 2017 / 2018
			MĚŘÍTKO M 1:50
			ČÍSLO VÝKRESU 11



LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

- PŘÍVODNÍ VZT POTRUBÍ
- ODVODNÍ VZT POTRUBÍ

VZT1 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 17 S ŘÍDÍCÍM SYSTÉMEM VCS (CLIMATIX) OD FIRMY REMAK

LEGENDA DISTRIBUČNÍCH ELEMENTŮ



KAŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMET BUDE MÍT OSAZENOU REGULAČNÍ KLAPKU DLE VÝKRESU ADEKVÁTNÍ ROZMĚRU KTERÁ BUDE MÍT MECHANICKY NATOČENÝ REGULAČNÍ LIST NA VYPOČTENÝ ÚHEL V PŘÍLOZE Č. 12

PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST BUDE REGULOVÁNA PODLE KONCENTRACE CO<sub>2</sub> NA OTIMÁLNÍ PRŮTOK VZDUCHU PŘÍVÁDĚNÝ DO MÍSTNOSTI REGULACE POMOCÍ REGULAČNÍ KLAPKY NA SERVOPOHON VYZNAČENÝ VE VÝKRESE.

POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO ROHOŽÍ NA PLETIVU ULTIMATE, PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU 1 V TLOUŠTCE 60 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ PROTI PŮSOBENÍ OHNĚ Z VENKU I ZE VNITŘU EI 60. SPÁRY MEZI DESKAMI SE PŘELEPI HLINÍKOVOU FÓLIÍ. TENTO MATERIÁL BUDE POUŽIT I JAKO POŽÁRNÍ UCIPÁVKA MEZI NEIZOLOVANÝM POTRUBÍM A POŽÁRNĚ DĚLÍČÍ KONSTRUKCÍ.

POTRUBÍ JE V MÍSTĚ POŽÁRNÍ UCIPÁVKY Z VNĚJŠÍ STRANY VYZTUŽENO OCELOVÝMI L PROFILY 30 x 30 x 3 mm.

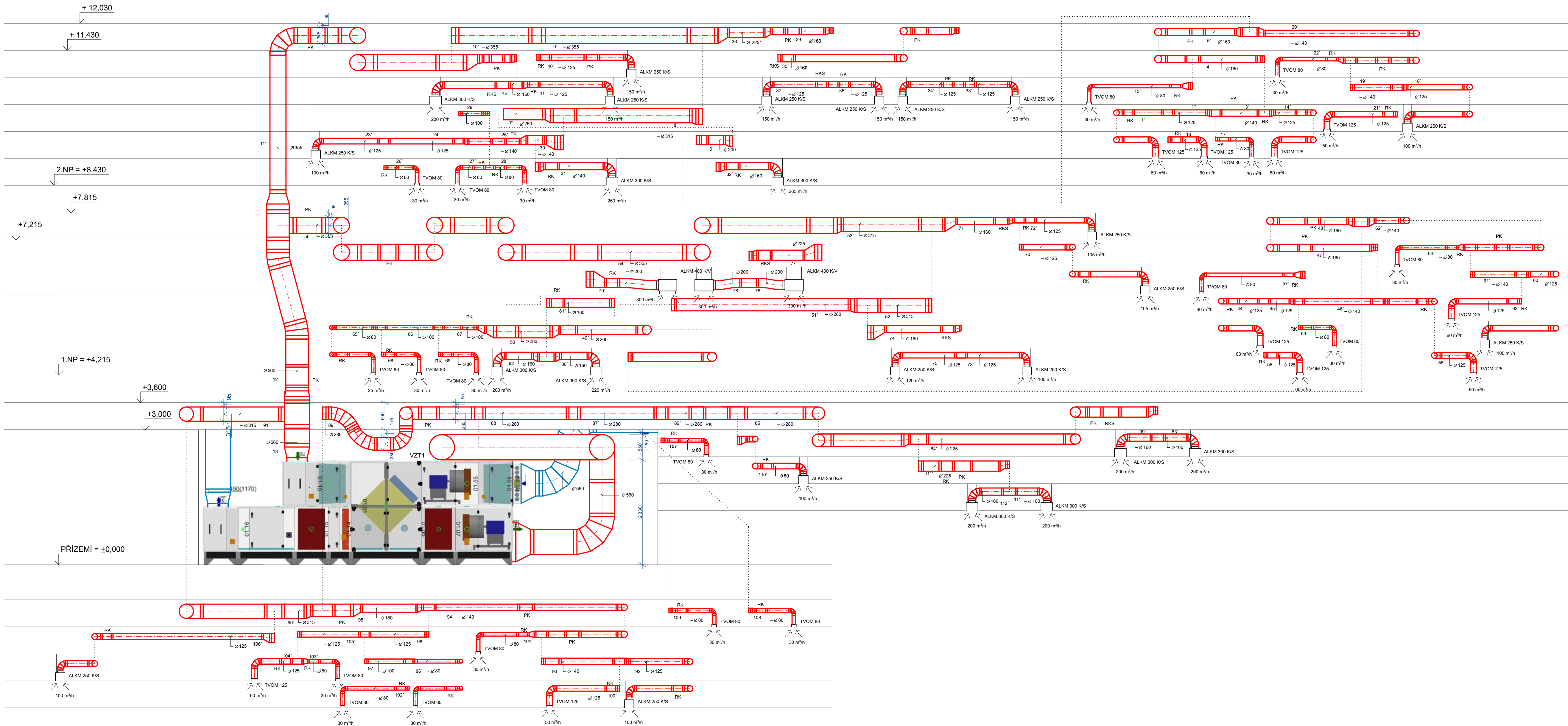
POTRUBÍ BUDE ZAVĚŠENO KRUHOVÝMI OBJÍMKY VYNÁŠENÝMI ZÁVIOVÝMI TYČEMI M8. ZÁVĚSY JSOU UMÍSTĚNY S MAX. ROZTEČÍ 1250 mm A 50 mm OD SPOJE POTRUBÍ. OBJÍMKA JE KRYTÁ IZOLACÍ.

KAŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMENT BUDE OSAZEN V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU VÝJMA ANEMOSTATU UMÍSTĚNÝCH V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI NENÍ OSAZEN SÁDROKARTONOVÝ PODHLED

+0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUcí DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA
DOC. IVETA SKOTNICOVÁ PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223
VEREJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			FORMAT 8 x A4
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			DATUM ČERVEN 2018
NÁZEV VÝKRESU			OBOR 3607R040
NUCENÉ VĚTRÁNÍ - ROZVINUTÝ ŘEZ PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ VZT1			ŠK. ROK 2017 / 2018
			MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU
			M 1:50 12





LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

- — — — — PRÍVODNÍ VZT POTRUBÍ  
— — — — — ODVODNÍ VZT POTRUBÍ  
VZT1 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 17 S ŘÍDÍCÍM SYSTÉMEM VCS (CLIMATIX) OD FIRMY REMAK

LEGENDA DISTRIBUČNÍCH ELEMENTŮ

- ALKM K/S 300, 250  
ALKM K/V 400  
TVOM 125, 80

KÁŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMET BUDE MÍT OSAZENOU REGULAČNÍ KLAPKU DLE VÝKRESU ADEKVÁTNÍ ROZMĚRŮ KTERÁ BUDE MÍT MECHANICKY NATOČENÝ REGULAČNÍ LIST NA VÝPOČTENÝ ÚHEL V PŘÍLOZE Č. 12

PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST BUDE REGULOVÁNA PODLE KONCENTRACE CO<sub>2</sub> NA OTIMÁLNÍ PRŮTOK VZDUCHU PŘIVÁDĚNÝ DO MÍSTNOSTI REGULACE POMOCÍ REGULAČNÍ KLAPKY NA SERVOPOHON VYZNAČENÝ VE VÝKRESE.

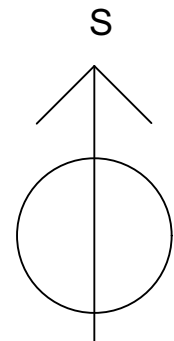
POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO ROHOŽÍ NA PLETIVU ULTIMATE PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU 1 V TLOUŠTČE 60 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ PROTI PŮSOBENÍ OHNĚ Z VENKU I ZE VNITŘI EI 60. SPÁRY MEZI DESKAMI SE PŘELEPÍ HLINÍKOVOU FÓLIÍ. TENTO MATERIÁL BUDE POUŽIT I JAKO POŽÁRNÍ UC PÁVKA MEZI NEIZOLOVANÝM POTRUBÍM A POŽÁRNĚ DĚLÍCI KONSTRUKCÍ.

POTRUBÍ JE V MÍSTĚ POŽÁRNÍ UC PÁVKY Z VNĚJŠÍ STRANY VYZTUŽENO OCELOVÝMI L PROFILY 30 x 30 x 3 mm.

POTRUBÍ BUDE ZAVĚŠENO KRUHOVÝMI OBJÍMKÁ VYNÁŠENÝMI ZÁVIOVÝMI TČEMÍ M8. ZÁVĚSY JSOU UMÍSTĚNÝ S MAX. ROZTECÍ 1250 mm A 50 mm OD SPOJE POTRUBÍ. OBJÍMKÁ JE KRYTÁ IZO LACÍ.

KÁŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMENT BUDE OSAZEN V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU VÝJMA ANEMOSTATŮ UMÍSTĚNÝCH V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI. V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI NENÍ OSAZEN SÁDROKARTONOVÝ PODHLED

PŘÍVODNÍ A ODVODNÍ ANEMOSTATY S VODOROVNÝM NAPOJENÍM BUDOU NAPOJENY NA VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ POMOCÍ FLEIBILNÍ HADICE SONOLEX



±0.000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUČÍ DP DOC. IVETA SKOTNICOVÁ PH.D.	VYPRACOVAL MATOUŠ DUDA	KONZULTANT ING. FILIP ČMIEL PH.D.	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			KATEDRA PROSTŘEDÍ STAVBA TZB 223
NÁZEV VÝKRESU NUCENÉ VĚTRÁNÍ - ROZVINUTÝ ŘEZ ODVODNÍHO POTRUBÍ VZT1			FORMÁT 4 x A4
			DATUM ČERVEN 2018
			OBOR 3607R040
			ŠK. ROK 2017 / 2018
			MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU
			M 1:50 13

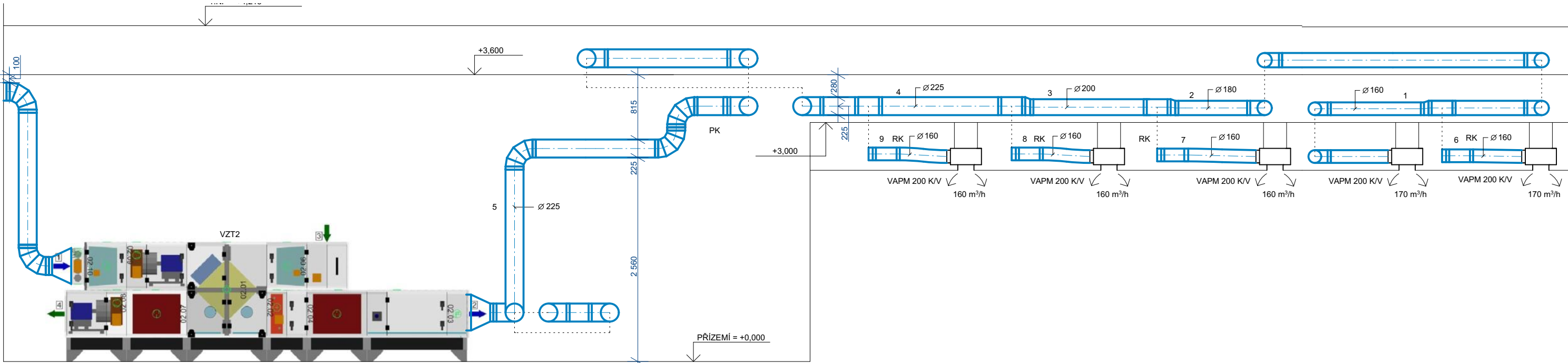
LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

PŘÍVODNÍ VZT POTRUBÍ

VZT2 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 04 S ŘÍDÍCÍM SYSTÉMEM VCS (CLIMATIX) OD FIRMY REMAK

LEGENDA DISTRIBUČNÍCH ELEMENTŮ

VAPM K/V 200



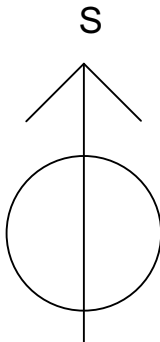
KAŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMET BUDE MÍT OSAZENOU REGULAČNÍ KLAPKU DLE VÝKRESU ADEKVÁTNÍ ROZMĚRŮ KTERÁ BUDE MÍT MECHANICKY NATOČENÝ REGULAČNÍ LIST NA VYPOČTENÝ ÚHEL V PŘÍLOZE Č. 12

POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO ROHOŽÍ NA PLETIVU ULTIMATE PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU 1 V TLOUŠŤCE 60 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ PROTI PŮSOBNÍ OHNĚ Z VENKU I ZE VNITŘ EI 60. SPÁRY MEZI DESKAMI SE PŘELEPÍ HLINÍKOVOU FÓLIÍ. TENTO MATERIÁL BUDE POUŽIT I JAKO POŽÁRNÍ UCPÁVKA MEZI NEIZOLOVANÝM POTRUBÍM A POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCÍ. POTRUBÍ JE V MÍSTĚ POŽÁRNÍ UCPÁVKY Z VNĚJŠÍ STRANY VYZTUŽENO OCELOVÝMI L PROFILY 30 x 30 x 3 mm.

POTRUBÍ BUDE ZAVĚŠENO KRUHOVÝMI OBJÍMKA VYNÁŠENÝMI ZÁVIOVÝMI TYČEMI M8. ZÁVĚSY JSOU UMÍSTĚNY S MAX. ROZTEČÍ 1250 mm A 50 mm OD SPOJE POTRUBÍ. OBJÍMKA JE KRYTÁ IZOLACÍ.

KAŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMENT BUDE OSAZEN V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU. V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI NENÍ OSAZEN SÁDROKARTONOVÝ PODHLED

NAPOJENÍ ANEMOSTATŮ VAPM 200 K/V NA VZT POTRUBÍ BUDE PROVEDENO POMOCÍ FLEXIBILNÍ HADICE SONOFLEX




±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

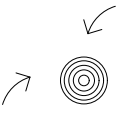
VEDOUCÍ DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. IVETA SKOTNICOVA PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.		
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			FORMÁT	4 x A4
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			DATUM	ČERVEN 2018
NÁZEV VÝKRESU			OBOR	3607R040
NUCENÉ VĚTRÁNÍ - ROZVINUTÝ ŘEZ PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ VZT2			ŠK. ROK	2017 / 2018
			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
			M 1:50	14

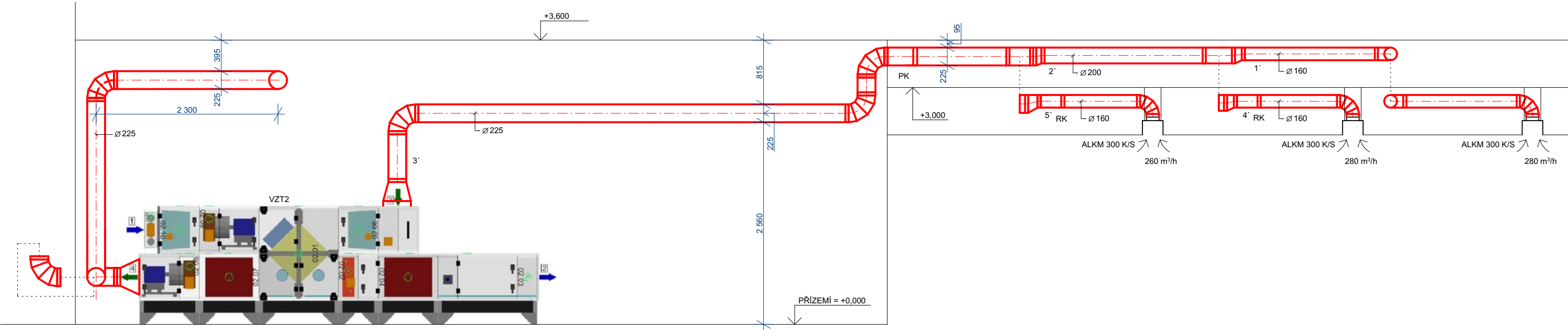


LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

 ODVODNÍ VZT POTRUBÍ  
VZT2 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 04 S ŘÍDÍCÍM SYSTÉMEM  
VCS (CLIMATIX) OD FIRMY REMAK

LEGENDA DISTRIBUČNÍCH ELEMENTŮ

 ALKM K/S 300

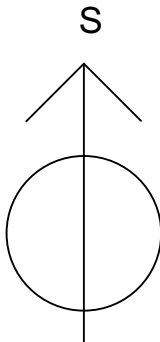


KAŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMET BUDE MÍT OSAZENOU REGULAČNÍ KLAPKU DLE  
VÝKRESU ADEKVÁTNÍ ROZMĚRŮ KTERÁ BUDE MÍT MECHANICKY NATOČENÝ  
REGULAČNÍ LIST NA VYPOČTENÝ ÚHEL V PŘÍLOZE Č. 12

POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO ROHOŽÍ NA PLETIVU ULTIMATE PROTECT WIRED MAT 4.0 ALU 1 V  
TLOUŠŤCE 60 mm S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ PROTI PŮSOBNÍ OHNĚ Z VENKU I ZE VNITŘ EI 60. SPÁRY  
MEZI DESKAMI SE PŘELEPÍ HLINÍKOVOU FÓLIÍ. TENTO MATERIÁL BUDE POUŽIT I JAKO POŽÁRNÍ  
UCPÁVKA MEZI NEIZOLOVANÝM POTRUBÍM A POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCÍ.  
POTRUBÍ JE V MÍSTĚ POŽÁRNÍ UCPÁVKY Z VNĚJŠÍ STRANY VYZTUŽENO OCELOVÝMI  
L PROFILY 30 x 30 x 3 mm.

POTRUBÍ BUDE ZAVĚŠENO KRUHOVÝMI OBJÍMKY VYNÁŠENÝMI ZÁVIOVÝMI TYČEMI M8. ZÁVĚSY  
JSOU UMÍSTĚNÝ S MAX. ROZTEČÍ 1250 mm A 50 mm OD SPOJE POTRUBÍ. OBJÍMKY JE KRYTÁ  
IZOLACÍ.

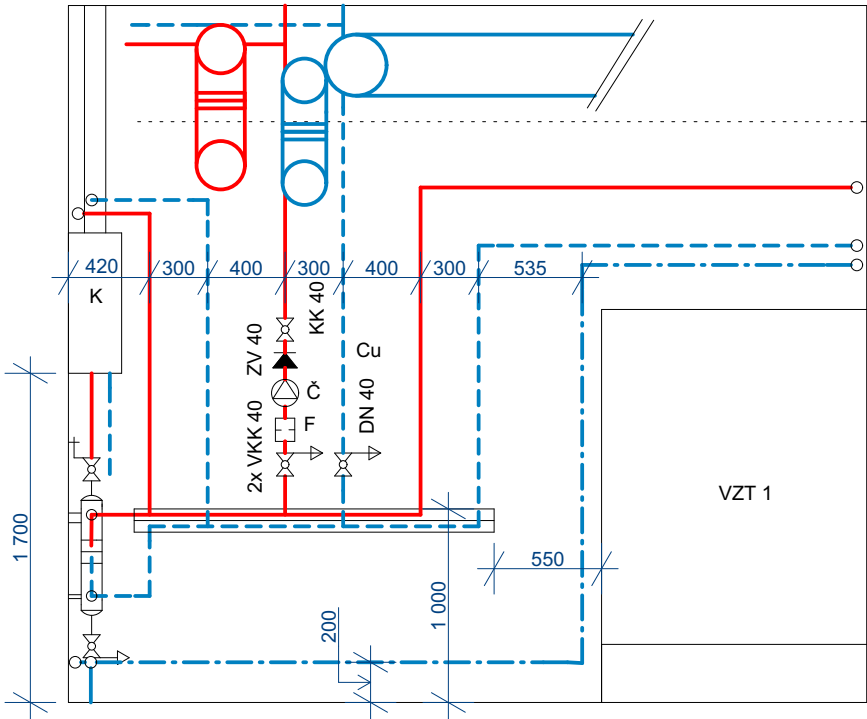
KAŽDÝ DISTRIBUČNÍ ELEMENT BUDE OSAZEN V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU. V TECHNICKÉ  
MÍSTNOSTI NENÍ OSAZEN SÁDROKARTONOVÝ PODHLED



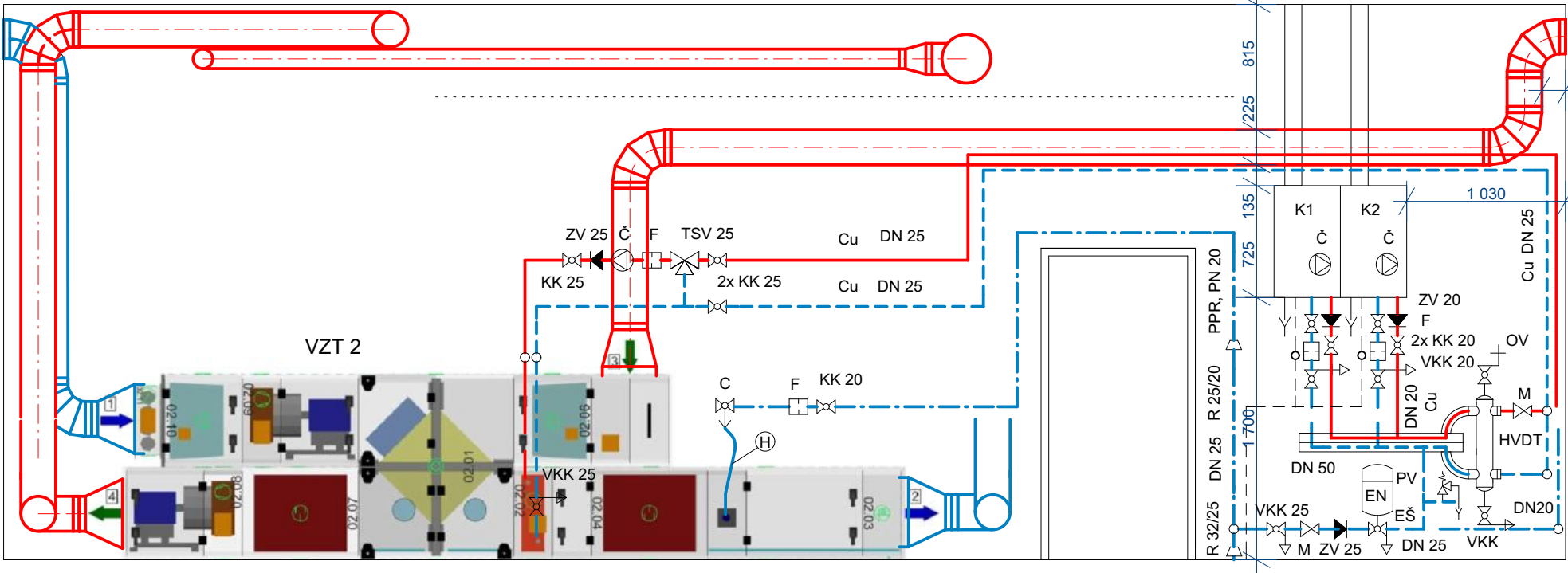
±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUCÍ DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. IVETA SKOTNICOVA PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.		
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			FORMÁT	2 x A4
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			DATUM	ČERVEN 2018
			OBOR	3607R040
			ŠK. ROK	2017 / 2018
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
NUCENÉ VĚTRÁNÍ - ROZVINUTÝ ŘEZ ODVODNÍHO POTRUBÍ VZT2			M 1:50	15

ŘEZ A, A'



ŘEZ B, B'



LEGENDA POUŽITÝCH ČAR

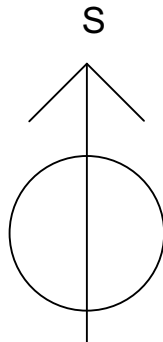
- VODOVODNÍ POTUBÍ
- PŘÍVODNÍ TOPNÉ POTRUBÍ
- VRATNÉ TOPNÉ POTRUBÍ
- PŘÍVODNÍ KRUHOVÉ VZT POTRUBÍ SPIRO ELEKTRODESIGN
- ODVODNÍ KRUHOVÉ VZT POTRUBÍ SPIRO ELEKTRODESIGN

LEGENDA ZNAČENÍ

- KK - KULOVÝ KOHOUT
- F- FILTR
- TSV - TRÍCESNTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL NA SERVOPOHON
- ZP - ZPĚTNÁ KLAPKA
- Č - ČERPADLO
- VKK - VÝTOKOVÝ KULOVÝ KOHOUT
- PJ - POJISTNÝ VENTIL
- HVDT - ANULOID
- EN - EXPANZNÍ NÁDOBA
- VZT1 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 17
- VZT2 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 04
- K1 - KONDENZAČNÍ KOTEL THERM KD 25
- K2 - KONDENZAČNÍ KOTEL THERM KD 18
- H - HADICE CAREL SE ZPĚTNÝM VENTILEM
- C - VÝTOKOVÝ VENTIL
- OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- M - MANOMETR

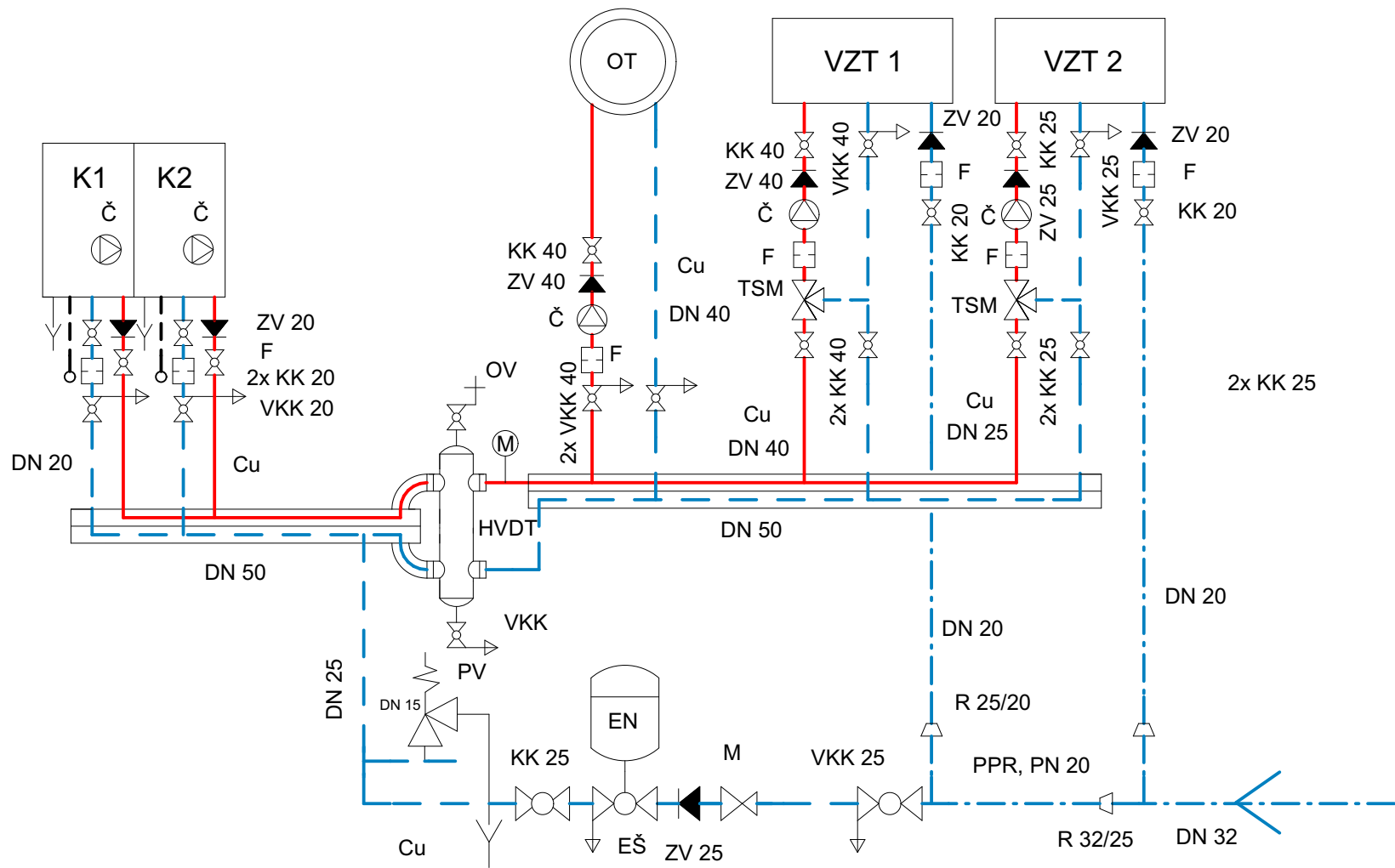
- VZT1 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 17 S ŘÍDÍCÍM SYSTÉMEM VCS (CLIMATIX) OD FIRMY REMAK
- VZT2 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 04 S ŘÍDÍCÍM SYSTÉMEM VCS (CLIMATIX) OD FIRMY REMAK

±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv



VEDOUCÍ DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. IVETA SKOTNICOVA PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.	KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			FORMÁT	2 x A4
VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			DATUM	ČERVEN 2018
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			OBOR	3607R040
NÁZEV VÝKRESU			ŠK. ROK	2017 / 2018
NUCENÉ VĚTRÁNÍ - ŘEZ KOTELNY			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
			M 1:40	16





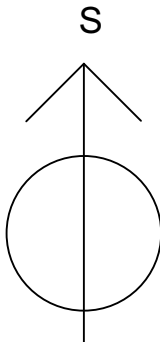
LEGENDA ZNAČENÍ

- KK - KULOVÝ KOHOUT  
F- FILTR  
TSV - TRÍCESNTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL NA SERVOPOHON  
ZP - ZPĚTNÁ KLAPKA  
Č - ČERPADLO  
VKK - VÝTOKOVÝ KULOVÝ KOHOUT  
PJ - POJISTNÝ VENTIL  
HVDT - ANULOID  
EN - EXPANZNÍ NÁDOBA  
VZT1 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 17  
VZT2 - VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA AEROMASTER XP 04  
K1 - KONDENZAČNÍ KOTEL THERM KD 25  
K2 - KONDENZAČNÍ KOTEL THERM KD 18  
H - HADICE CAREL SE ZPĚTNÝM VENTILEM  
C - VÝTOKOVÝ VENTIL  
OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL  
M - MANOMETR

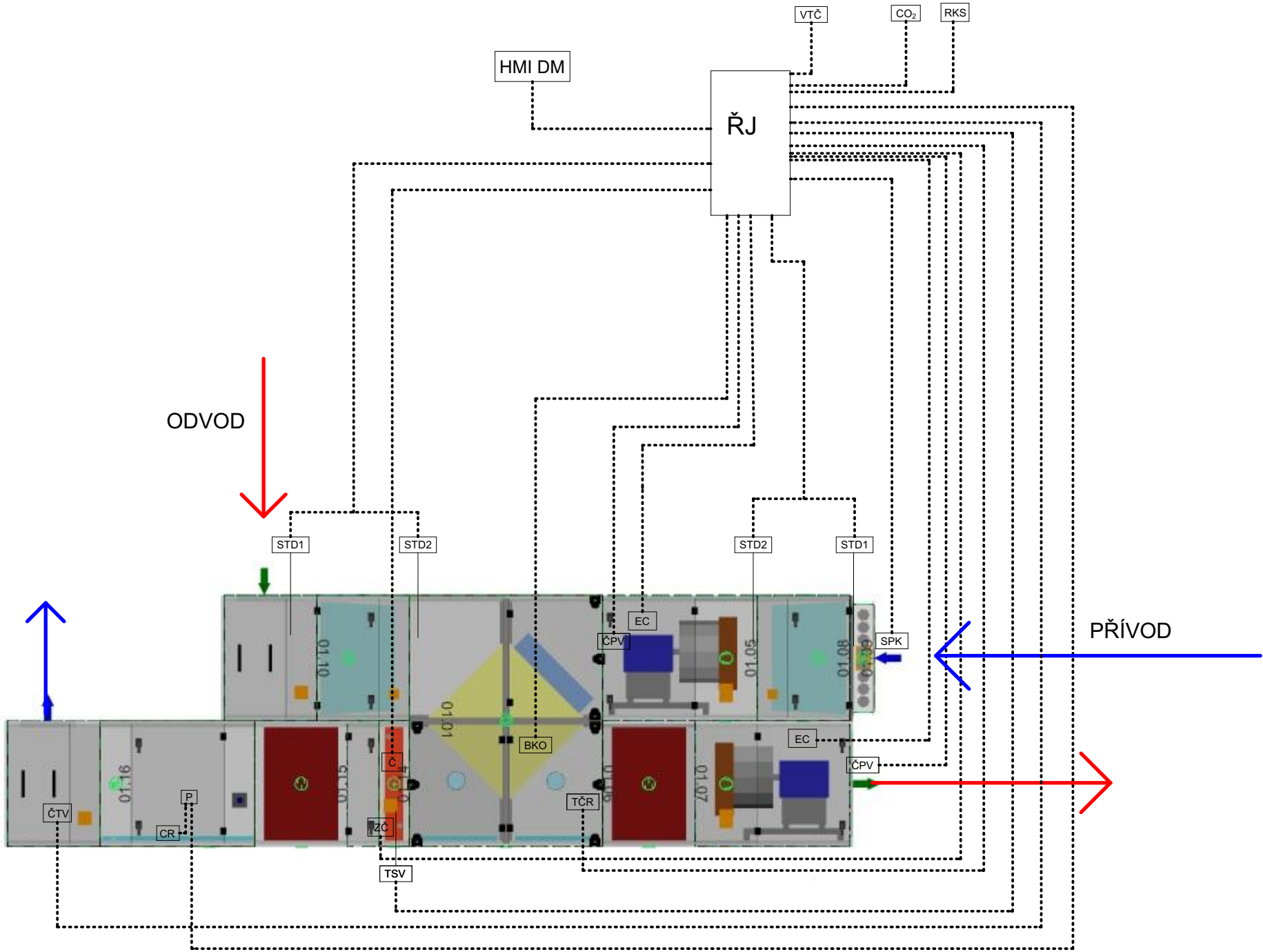
LEGENDA POUŽITÝCH ČAR

- VODOVODNÍ POTUBÍ  
— PŘÍVODNÍ TOPNÉ POTRUBÍ  
--- VRATNÉ TOPNÉ POTRUBÍ

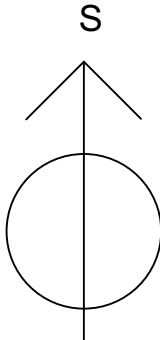
±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv



VEDOUCÍ DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. IVETA SKOTNICOVA PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.	KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			FORMÁT	2 x A4
VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			DATUM	ČERVEN 2018
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			OBOR	3607R040
			ŠK. ROK	2017 / 2018
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
NUCENÉ VĚTRÁNÍ - SCHÉMA ZAPOJENÍ			M 1:50	17



- ČPVZ - ČIDLO PRŮTOKU VZDUCHU  
STD1 - SNÍMAČ TLAKOVÉ DIFERENCE PŘED A ZA FILTREM  
BKO - BYPASSOVÁ KLAPKA OBTOKU  
TČR - SNÍMAČ NAMRZÁNÍ REKUPERÁTORU  
SPK - SERVOPOHON PŘÍVODNÍ KLAPKY  
TČ - TEPLTNÍ ČIDLO ZA OHŘÍVAČEM  
PV - SMĚŠOVACÍ UZEL (TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL)  
ZČ - PROTIZÁMRZOVÉ ČIDLO NA STRANĚ VODY  
ČTV - ČIDLO TEPLOTY A VLHKOSTI V PŘÍVODU  
VTČ - ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY VZDUCHU  
CO2 - ČIDLO  
ČPV - ČIDLO PRŮTOKU VZDUCHU  
TSV - TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL  
EC - VESTAVĚNÝ REGULÁTOR VENTILÁTORU  
P- HLAVNÍ OVLÁDACÍ DESKA  
RKS - REGULAČNÍ KLAPKA NA SERVOPOHON  
HDM MI - OVLADAČ ŘÍDICÍ JEDNOTKY  
ŘJ - ŘÍDICÍ JEDNOTKA VCS CLIMATIX  
CR - BEZNAPĚTOVÝ KONTAKT ZVLHČOVAČE (relé)



±0,000 = 267,540 m.n.m. Bpv

VEDOUCÍ DP	VYPRACOVAL	KONZULTANT	FAKULTA STAVEBNÍ VŠB - TU OSTRAVA	
DOC. IVETA SKOTNICOVA PH.D.	MATOUŠ DUDA	ING. FILIP ČMIEL PH.D.	KATERDRA PROSTŘEDÍ STAVEBA TZB 223	
NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE			FORMÁT	2 x A4
VEŘEJNÁ KNIHOVNA V NÍZKOENERGETICKÉM STANDARTU			DATUM	ČERVEN 2018
PUBLIC LIBRARY IN LOW ENERGY STANDARD			OBOR	3607R040
NÁZEV VÝKRESU			ŠK. ROK	2017 / 2018
NUCENÉ VĚTRÁNÍ - REGULACE			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
			M 1:50	17



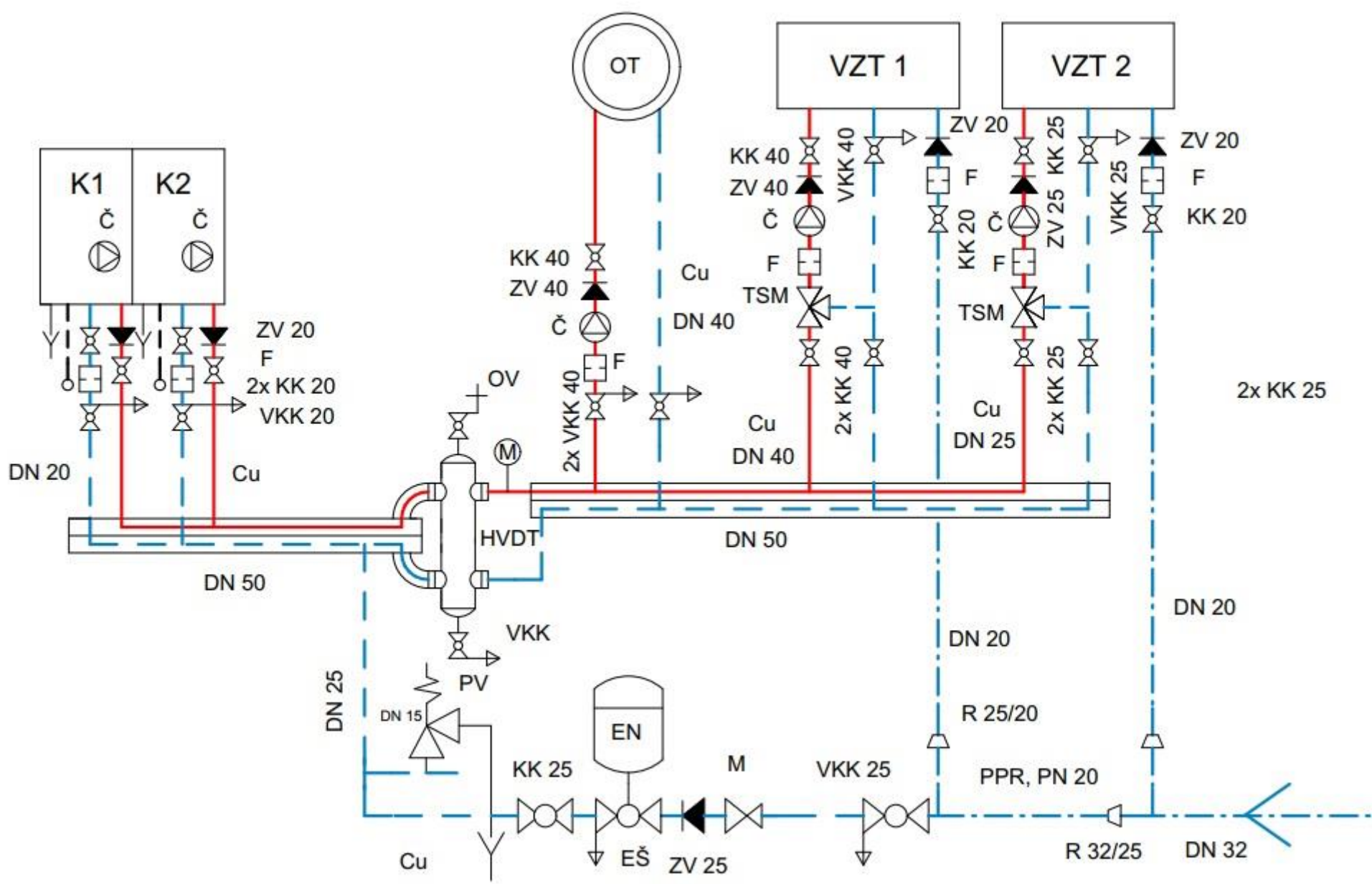
# Diplomová práce

## Nucené větrání veřejné knihovny

V mé diplomové práci jsem se zabýval návrhem nuceného větrání veřejné knihovny.

Vypracoval: Bc. Matouš Duda  
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Iveta Skotnicová, Ph.D.

Tento objekt veřejné knihovny je navrhnutý pro potřeby uspokojování kulturních a vzdělávacích potřeb místních obyvatel. K tomu jim bude přispívat zdravé vnitřní mikroklima navržená vzduchotechnická jednotka zajišťující přívod čerstvého, filtrovaného a upraveného venkovního vzduchu do prostor veřejné knihovny.



Řízený přívod čerstvého vzduchu zajišťuje vysoký komfort pro návštěvníky Knihovny, kteří ocení zdravé vnitřní mikroklima po celou dobu užívání stavby.

